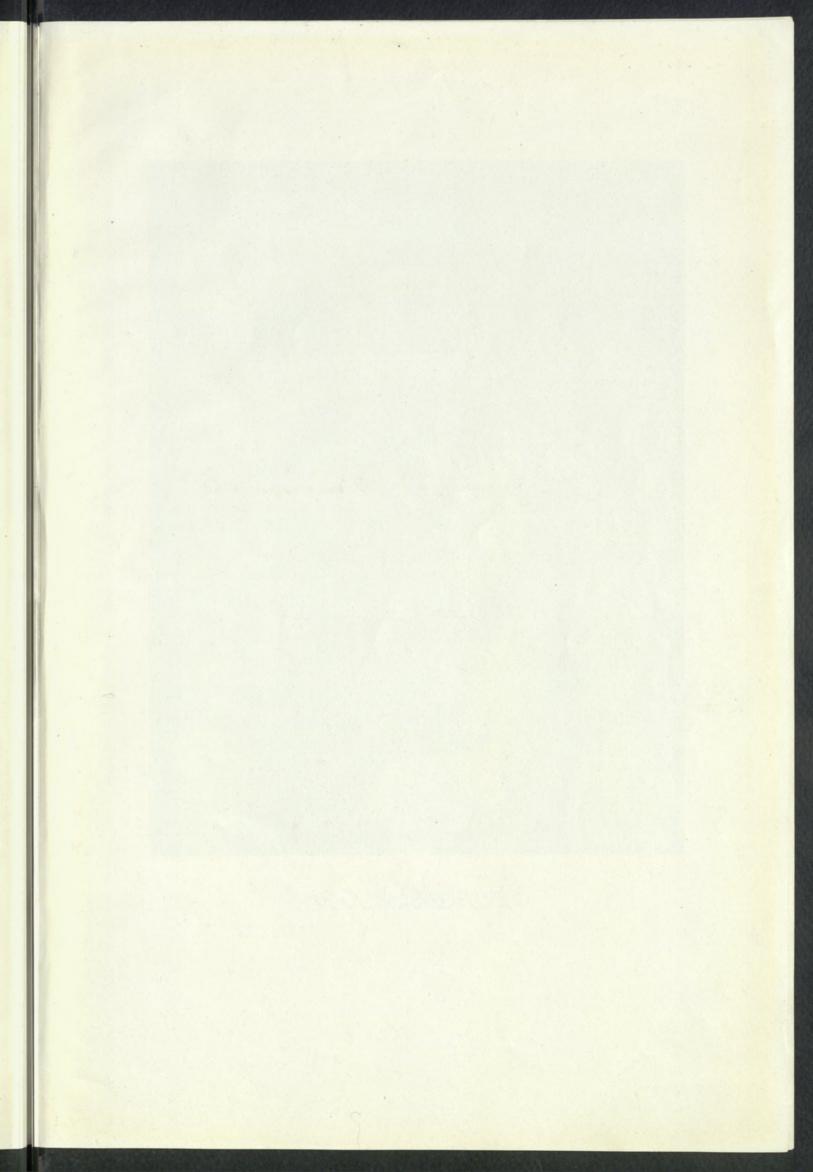




معنرة محب الجلالة للكرى فارون للذتك



386, 43 K1619A

قتاة السويس

مذكرات واجصاءات

19RARY

الفهرس

صفحة																
٣	 	 ***	 	 	***	 			اة	القنا	حفر	بل.	ق ق	ويسر	السا	رزخ
<u> </u>	 	 	 	 		 	***	الها	را ئص	وخص	س ا	سوي	ة ال	قنا	ئىركة	نظام د
79	 	 	 	 		 	نها		وت	قناة	اء اا	انشد	في	ولى	ل الأ	الأعما
٤٩	 	 	 	 		 				:	-	القنــ	فی ا	ــة	لاحـ	
00	 	 	 	 		 نيرة	الإخ	المية	الع	حرب	١١.	أثنا	فی	یس	لسو	قناة ا
79	 	 	 	 		 		-4	2.0	، فہ	ه س	السم	ناة	كة ق	شہ "	أعمال

> رسم لبرزخ السويس قبل شق القناة رسم عام لقناة السويس في سنة ١٩٤٩ منظران جانبيان بعرض القناة

برُزَحُ النُّولِي فَكَ كَفِر الْمِينَاةِ

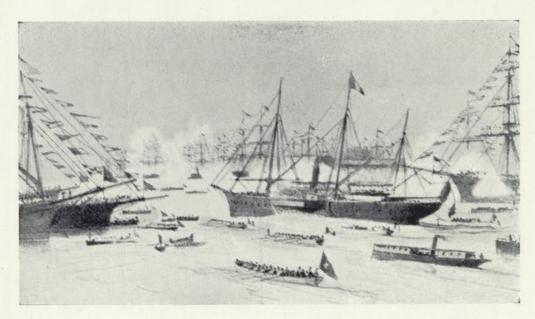
قبل حفر القناة ، كان برزخ السويس ، الممتد فى شرق مصر ، بين البحر المتوسط والبحر الأحمر ، بقعة جدباء .

وقد كتب «فرانسوا ميشيل دى روزيير» أحد المهندسين الفرنسيين الذين صحبوا بونابرت إلى مصر، يصف دلتا النيل فقال انه «سهل رطيب، تتخلله المياه الجارية فى كل مكان، ويظلله النخيل، ويكسوه الزرع الوافروالخضرة والأزهار». ثم أشار إلى التناقض بين هذا السهل والبقعه المجاورة له، مما كان لابد أن يترك أثراً فى أذهان المسافرين جميعاً، فقال: «أما إذا دخلت البرزخ، تحت تلك السهاء نفسها، فان كل شيء يتغير حواليك. فهناك لا أثر لزرع ولا مظهر لعار، ولا ظلال ولاخضرة ولامياه جارية. وصفوة القول، ليس هناك ما يمكن أن يعود بفائدة على مخلوقات حية. فالعين تبحث عبثاً عن شيء من هذا فى المفاوز الممتدة حتى الأفق. فمن البحر إلى البحر لا يقع البصر إلا على أرض جافة لا حياة فيها، وصخور جرداء، ورمال لامعة، وسهول عارية ».

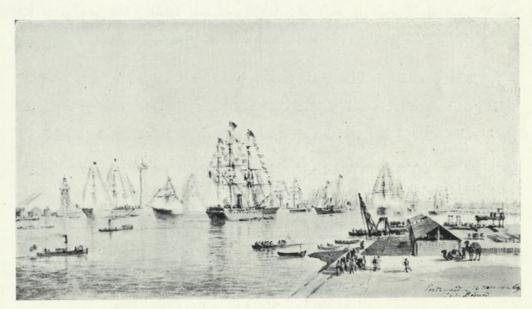
ومع ذلك ، فان دراسة هذه البقعة من الأرض مشوقة جـــذابة . فقد طالمـــا كان برزخ السوبس ، فى جميع العصور ، ممــراً للجيوش والتجار والحجاج ، لأنه يفصل بين القارة الافريقية والقارة الأسيوية ، وبين حوض البحر المتوسط وأقصر طرق الملاحة البحرية إلى الشرق الأقصى ، ولأنه كورة الحدود بين مصر وفلسطين ، والمنطقة القريبة من سيناء والأراضي المقدسة . وقد حاول كثيرون من العلماء والباحثين أن يحلوا طائفة من المسائل الحاصة بهذا البرزخ، والتي يدور الجدل حول بعضها من أقدم العصور ، ولم يزل البت فيها بصورة قاطعة متعذراً حتى أيامنا هذه في كافة الحالات .

البرخ مِرَالِوَجَهِ إَلِيُولُوجَةٍ

يتضح من دراسة الخريطة الجيولوجية لبرزخ السويس، ان جميع الأراضي القليلة الارتفاع فيه يرجع تاريخ تكوينها إلى العصر الجيولوجي الثالث، و في كثير من الحالات إلى الرابع. و ذلك



دخول السفينة « ليجل » بورسعيد (عن رسم بالالوان المائية بريشة ربو)



بودسعيد يوم افتتاح القناة (عن دسم بالالوان المائية بريشة ديو) المناظر من افتتاح القناة



مخيم للبدو بالاسماعيلية (عن رسم بالااوان المائية بريشة بيرار)



نزهة ملوك الدول بالاسماعيلية (عن رسم بالالوان المائية بريشة ريو)

مناظر من إفتتــاح القناة

بعكس الجبال القائمة على اطراف هذه المنطقة، والتي هي أقدم عهداً، إذ أنه يوجد فيها بقايا أحياء متحجرة تنتمي إلى الفرعين الطباشيري والجوراسي من العصر الجيولوجي الثاني .

ويبدو من الثابت الآن أن البحر الأحمر كان متصلا بالبحر المتوسط، في أواخر العصر الجيولوجي الثالث. ثم جعل البرزخ يتخذ شيئاً فشيئاً الشكل الذي عرفه عليه الرحالون في القرن التاسع عشر ، وذلك بفعل ما تراكم فيه من رواسب حملتها الرياح أو تركها البحر أو النيل في انسحابهما ، وما أحدثته فيه الهزات الأرضية من نتوءات ، إذ لا يمكن الاعتبار أن برزخ السويس أصبحنها ثياً في مأمن من التعرض لهزات أخرى. وبالرغم من أن هذه البقعة واقعة خارج الأخدود الكبير الممتد من خايج العقبة جنوباً إلى البحر الميت ووادى الأردن شهالا، فقد سجلت فيه هزات أرضية عنيفة ، في العصور القديمة والوسطى ، أحدثت بعضها انحفاضات في الأرض . فقد عزا بعض المؤلفين تكوين بحيرة المنزلة إلى حادث من هذا النوع .

ولا يشك أحد فى أن حوض البحيرات المرة كان ، فى الماضى ، متصلا اتصالا مباشراً بالبحر الأحمر. ولكن الآراء تختلف فى تحديد العصر الذى انقطع فيه ذلك الاتصال نهائياً، وقد أكد بعض المؤرخين أنه من الجائز أن مياه البحر الأحمر كانت ، فى العصور القديمة ، تغمر حوض البحيرات المرة فى فترة المد على الأقل. بينما يرى فريق آخر أن شكل البرزخ فى شطره الجنوبي لم يتغير إلا قليلا عما كان عليه فى العصور القديمة .

البُرْخ مِرَالوِجَهُ إلجِعُ أَفَهُ

لا يزيد الحد الأدنى للمسافة الفاصلة بين البحر الأحمر والبحر الأبيض من مدينة السويس الى مدينة بيلوز عن ماية وعشرين كيلومترا. ويبدو فيها برزخ السويس بشكل نجد خفيف الانحدار، تتخلل قاعه من الجنوب إلى الشهال ثلاث هضاب يتزايد ارتفاعها تدريجياً، وثلاثة منخفضات يتضاءل اتساعها وعمقها تدريجياً أيضاً بعكس الهضاب.

فهذاك هضبة سرابيوم ، التي كان يبلغ ارتفاعها عن سطح البحر عشرة أمتار ، وهضبة طوسون ، التي تقل عنها ارتفاعاً . والهضبتان تفصلان البحيرات المرة عن منخفض ثان كان فيما مضى مستنقعاً وحلياً ، وكانت مياه النيل أحياناً تنساب إليه من وادى الطميلات أثناء الفيضانات الغزيرة . وهـذا المنخفض تملأه الآن مياه بحيرة التمساح ، التي تقوم على شاطئها مدينة الاسهاعيلية .

وإذا واصلنا الاتجاه شهالا، فاننا نجد هضبة أخرى، هي هضبة الجسر ، التي يبلغ ارتفاعها عن سطح البحر ١٦ أو ١٧ مترا. وأخيراً يبدأ بعدها منخفض ثالث يهبط قاعه عن سطح البحر بنحو متر واحد ، وفيه بحيرتا البلاح والمنزلة .

لقد انخفض الجزء الشمالى من البرزخ منذ العصور القديمة . وفى الزمن الذى كان فيه للنيل سبعة فروع لا فرعان فقط كما هى الحالة الآن ، كانت جميع الأراضى المنخفضة فى شمال البرزخ تولف سهلا واسعاً يتلقى بواقى رواسب النهر الطينية المخصبة. وكان الفرع البيلوزى يمر على مسافة قليلة شمال المكان الذى تقع فيه اليوم بلدة القنطرة ، والفرع التانيسي يصب على مسافة ١٥ كيلومترا تقريباً شرق المكان الذى تقع فيه حالياً مدينة بور سعيد . فالجزء الشمالى من البرزخ كان إذن يشبه كثيراً دلتا النيل فى حالته الراهنة اليوم . وهذا ما يفسر وجود مواقع قديمة فى تلك البقاع ، يجدر بنا الآن أن نشير إليها فى حديثنا عن تاريخ هذه المنطقة.

بَرَزَحُ آلِيَيُوبَنُ فِي ٰ إِلْتَارِبَحُ الْلَقَدِيمَ

كان برزخ السويس ، في جميع العصور ، المنحدرالذي اتخذته الدولة المصرية منفذاً لتوسعها من ناحية الشرق . فقد بدأ ذلك التوسع المصرى في تلك الجهة في عهد الأسرة السادسة ، باحتلال وادى الطميلات لحمل السكان الأصليين على الاستقرار ، بتنظيم الرى فيه ، وكان الغرض من ذلك انشاء منطقة خلف حدود المملكة تحميها من الغدارات الخارجية ، وغزوات البدو المعادين . ومنذ ذلك العهد ، أصبحت المدن الحصينة الأربع ، تانيس ودفنه وزارو وتيخو ، تحمى وادى النيل الحصب ، والمظنون أنها ظلت تعد حدوداً إدارية للمملكة حتى عهد البطالسة .

غير أن ثغرة حدثت في ذلك الحاجز، في عهد الدولة الوسطى. فان الهجرة الآرية ، التي طغت على آسيا الصغرى ، قد دفعت القبائل السامية نحو الجنوب ، فاستغلت حالة الفوضى المنتشرة اذ ذلك في مصر ، وتسربت إلى البلاد واستولت على الحكم فيها: ذلك هو العهد المعروف بعهد «الأنجاس» والذي عانت فيه البلد ظلم «الهكسوس» أكثر من قرن كامل . وقد انتهى حكمهم باستيلاء أحمس على مدينة أفاريس ، حوالي سنة ١٥٧٨ قبل الميلاد ، فرحلوا عن مصر ولكنهم تركوا ، في الجزء الجنوبي من البرزخ ، عشائر سامية يبدو أنها أصبحت ، منذ ذلك الوقت ، نواة لسكان تلك البقاع .



منطقة الجسر وقت افتتاح القناة في سنة ١٨٦٩ (عن رسم بالالوان المائية بريشة ربو)



منطقة الجسر في سنة ١٩٤٩ مستشفى الشركة

وجاء العبرانيون إلى مصر مع القبائل السامية ، فأقاموا أربعة قرون في المراعي الخصبة بوادي الطميلات ، التي تسميها التوراة «أرض جاسان» وقد تكاثر عددهم جداً في خلال تلك القرون الأربعة . واستعبدهم المصريون وساموهم الاضطهاد ، فسخروا لتشييد المدن والحصون وبناء المخازن لأسيادهم ، ومدن فيتوم ورعمسيس وأون — وهي عين شمس — تدين لهم باز دهارها . غير أن الظروف التي عاش فيها شعب إسر ائيل ساءت في النهاية إلى حد حمله على الهرب عبر الصحراء ، نحو سيناء وأرض الميعاد ، سالكاً طريقاً طالما كان موضع جدل لا حصر له .

وطبقت الأسرة الثامنة عشرة سياسة جديدة ، فنقلت حسدود البلدان الصديقة أو المتمتعة بحاية مصر ، إلى ما وراء الصحراء ، فى سهول سوريا وقيليقية . وقد بلغت الامبراطورية المصرية فى تطبيق هذه السياسة أوج مجدها . وكان من مستلزمات هذه السياسة الامبراطورية انشاء طريقين محصنتين تحصيناً قوياً ، تسير الأولى نحو سوريا ، والثانية نحو سهول «بين النهرين» وبلدان الشرق الغنية .

وبرزخ السويس ، بالرغم من قحط تربته ، قد أدى منذ ذلك العهد وظيفته الحقيقية ، فتم بواسطته الاتصال بين عالمين : العالم الإفريقي ، والعالم الائسيوى .

وازدادت أهمية البرزخ في عهد الاحتلال الفارسي ، فان الطريق إلى فارس كانت تجتاز وادى الطميلات ، وتسير محازية لقناة عريضة صالحة للملاحة . ويظن أن رمسيس الثانى – الذى يسميه اليونانيون «سيزوستريس» – هو الذى باشر حفرها لرى هذا الوادى الحصب . ثم واصل نخاو شقها فكان هذا الشريان الصالح للملاحة وسيلة للنقل النهرى إلى ما بعد مدينة تيخو . وقد أمر دارا بن حشتوشب باستثناف أعمال الحفر التي كانت قد توقفت منذ نحو عشرين سنة ، ودعا وجهاء بلاد شاب إلى الاجتماع على ضفة القناة ، في مدينة تيخو الهامة .

ويعزو المؤرخون إلى البطالسة – وهم ملوك يعدون مصريين وطنيين بالرغم من أصلهم اليونانى – انجاز قناة دارا، من جهة، وقد كانت مياههاالعذبة تملأ فى ذلك الوقت البحيرات المرة، كما يعزون إليهم من جهة أخرى إنشاء مدينة «أرسينوى» وهى مدينة حصينة لم يحدد موقعها إلى الان وكان فيهاهيكل للعبادة وأصبحت مركزاً للمواصلات فى الجزء الجنوبي من البرزخ. وقد انشأ بطليموس الثانى أفرجيت هذه المدينة «اكراماً لأخته وزوجته المحبوبة». غير أن العمل الذى لفت أنظار علماء الجغرافيا أكثر من سواه ، بين تلك الأعمال كلها ، هو القناة التي وصلت بين النيل والبحر الأحمر ، فان المؤرخ ديودورس الصقلي، كتب حوالى سنة ، قبل الميلاد، يلخص آراء أولئك العلماء بهذا المشروع ، فهو الذى كان العلماء بهذا المشروع ، فهو الذي كان

أول من باشر العمل فيه ، ثم واصله دارا ملك الفرس ، الذى تقدمت الأعمال فى عهده بعض الشيء، ولكنه تركها قبل أن تكمل، إذ جاء من ينبهه إلى أن حفر القناة فى البرزخ يعرض مصر كلها لطغيان مياه البحر الأحمر ، لأن سطح هذا البحر أعلى من سطح الأرض فى مصر . وأخيراً جاء بطليموس الثانى فانجز المشروع ، وأنشأ على القناة سداً هندسياً لوقف اندفاع المياه ، فكان السد يفتح لمرور السفن ثم يقفل ، وقد أثبتت التجارب فائدة هذا السد ».

ونحن نعرف الآن تماماً خط هذه القناة. فقد كشف عنها بونابرت، ووصف لينان دى بيلفون سيرها ، قبل أن تغير الأعمال التى تمت حديثاً معالم هذه البقاع . فان القناة – كما قال عنها هير ودوتس – كانت تتشعب من فرع النيل البيلوزى ، على مسافة قصيرة جنوبى بوباست ، فتمتد شرقاً خلال وادى الطميلات ، ثم تنحرف جنوباً ، بعد مدينة هير وبوليس – وهى تيخو المصرية – فتجتاز البحيرات «التى تحولت مياهها المرة إلى مياه عذبة بسبب اتصالها بالنهر ». وكانت القناة تنتهى إلى البحر الأحمر ، على مقربة من المكان الذى تقوم فيه مدينة السويس الآن ، وفى نقطة كان الأقدمون يسمونها «كليسها» وكانت هذه الطريق المائية صالحة للملاحة الآن ، وفى نقطة كان الأقدمون يسمونها «كليسها» وكانت هذه الطريق المائية صالحة للملاحة على طول سيرها فى أيام الفيضان . ولكن يبدو مع ذلك أن أهميتها بالنسبة إلى الرى كانت تفوق أهميتها التجارية ، وانها لم تكن فى وقت من الأوقات ذات بال في مزاحمة طرق القوافل ، التي كانت تسير من برنيس وميوس هورموس لتصل إلى النيل فى مدينة كوبتوس .

وأراد الرومانيون مساعدة تجارتهم ، فضاعفوا العناية بالموانى، والطرق والقنوات ، ورغبوا فى رفع مقدار منسوب المياه فى قناة وادى الطميلات ، فنقلوا مأخذ المياه لها إلى نقطة تقع بجوار بابليون . وسميت ترعة الوصل الاضافية التى حفرت لهذا الغرض «نهر تراجان» . غير أن البيزنطيين ، خلفاء الرومان ، أهملوا العناية بالقناة ، فتركوا التراب يطغى عليها وغدت غير صالحة على الاطلاق .

ثم جاء عمرو بن العاص وأحياها من جديد. فقد خطر له في عهد ولايته الاولى على مصر (٦٤١–٦٤٤) أن يحفر قناة تصل مباشرة بين البحرين وتستمد مياهها من النيل، وتشق السهل المنبسط القليل الارتفاع عن سطح البحرين ، الممتد شرق فارام ، وهي مدينة كانت قائمة على مقربة من بيلوز القديمة . ولكن الخليفة عمر بن الخطاب عارض في هـذا المشروع ، فأمر عمرو بأن يعاد ترميم القناة القديمة في مدة ستة شهور ، لكي يتيسر للسفن السفر إلى الحجاز واليمن والهند . وظلت القناة من جديد صالحة للملاحة مدة ماية وخمسين سنة ، ولكن حدث في أواخر القرن الثامن أن ثار محمد بن عبد الله بن حسن في «المدينة» على الخليفة العباسي أبي جعفر المنصور ، فأصدر الخليفة أمره بأن تردم القناة كيلا تستخدم فيها بعد لنقل المؤن إلى المدينة الثائرة على سلطته .

نحوَشِقَ ثِنَا هُ إِلِيُوبَيْنَ

ومنذ أن تم ردم «قناة أمير المؤمنين» لم يبق لبرزخ السويس – الذى خلا جزءه الشهالى من السكان – أهمية تذكر . وتحولت التجارة بين أوربا والهند إلى طرق عديدة ، منها طريق بغداد ، التى كان الاقبال عليها يفوق الاقبال على طريق «قازم» أو – منذ القرن العاشر – على طريق «سويس» وهي بلدة جديدة أنشئت على مسافة قصيرة جنوبي قازم .

وفى سنة ١٤٩٨ جاز فاسكو دى جاما رأس الرجاء الصالح ، وتم فى السنوات الثانية تنظيم الطريق الجديد المؤدي إلى الهند ، ولما كان البنادقة فى يدهم معظم تجارة البحر المتوسط ، والترك يمتلكون جميع البلدان المعروفة اليوم باسم «الشرق الأوسط» فقد أدرك هؤلاء وأولئك أنهم مهددون بضياع مصادر عظيمة للربح ستفلت من أيديهم .

ورأى ذوو العقول الراجحة أن شق برزخ السويس هو الحل العملى الوحيد . واقترح البنادقة هذا الحل منذ أوائل القرن السادس عشر ، وفى سنة ١٥٨٦ اقترح أيضاً «كيلدج على» قائد الأسطول العثمانى ، الحل ذاته ، ولكن بلا جدوى . وفى القرن السابع عشر والقرن الثامن عشر ، فكر كثيرون من عظاء العصر فى انشاء طريق تجارية أمينة خلال الأرض المصرية ، أو حفر قناة بين البحرين لتجنب النفقات الباهظة الناتجة عن نقل البضائع من سفن إلى أخرى . ويجمل بنا هنا أن نذكر أسهاء كولبير ، والمركيز دى نوانتيل سفير فرنسا لدى الباب العالى ، وليبنتز ، والمركيز دارجانسون ، والبارون دى توت . غير أن ولاة الأمور فى الاستانة لم ينظروا بعين الارتياح إلى المشروعات الأوربية ، الرامية إلى إلغاء احتكار الملاحة فى البحر الأحمر ، وهو الذى كان محصوراً فى أيدى الرعايا العثمانيين ، ويضاف إلى هذا أن الاقتراحات الختلفة التى تقدم بها أصحابها لم تكن مستندة إلى درس فنى جدى للشروط التى يراد بموجها إنشاء طريق مائية بين البحرين المتوسط والأحمر .

وكان من نصيب المهندسين الفرنسيين ، الذين صحبوا بونابرت إلى مصر فى سنة ١٧٩٨ ، أن يقوموا بأول درس من هذا النوع . وينبغى أن لا يغرب عن البال أن شق برزخ السويس كان من بين الأهداف التي حددتها حكومة « الديركتوار » للحملة الفرنسية .

وفى أواخر سنة ١٧٩٨ ، ذهب بونابرت بنفسه إلى السويس ، ومعه البارزون من أعضاء المعهد العلمي المصرى الأول، وأوشك أن يغرق فى المستنقع الواقع فى الجهة الشمالية الشرقية من المدينة ، وهو عائد من عيون موسى . وفى طريق عودته ، عاين بونابرت آثار القناة

القديمة على مسافة عشرين كيلومترا، وعندما رجع إلى القاهرة أصدر أمره إلى رئيس مهندسى الطرق والكبارى ، جاك مارى لوبير ، بأن يضع خريطة مفصلة للبرزخ. وتوقفت أعمال تخطيط المساحات أكثر من مرة ، ولكنها انتهت في آخر سنة ١٧٩٩.

وقد دون تقرير المهندس لوبير في كتاب «وصف مصر» وهو المؤلف الرائع الذي سجلت فيه نتائج الأعمال التي قام بها العلاء والمهندسون من رفاق بونابرت. ويرى لوبير في تقريره أن سطح البحر الأحمر يعلو بمقدار عشرة أمتار تقريباً عن سطح البحر المتوسط. وكان هذا الاستنتاج الخاطيء – الذي ظل الناس يعدونه صحيحاً حتي منتصف القرن التاسع عشر – بمثابة عقبة حالت ، مدة خمسين سنة تقريباً ، دون تنفيذ المشروعات الرامية إلى شق برزخ السويس. فان معظم الذين عالجوا هذا الموضوع في ذلك الوقت قد حصروا تفكير هم في انجاز عمل قريب الشبه بالقناة القديمة ، يوصل بين النيل والبحر الأحمر ، لا في طريق مائية مباشرة بين البحر الأحمر والبحر المتوسط. أما القناة كما تصورها لوبير ، فكان منظوراً أن لا يزيد عرضها عن ١٣ مترا عند سطح المياه ، وعمقها عن أربعة أو خمسة أمتار ، علي أن توقف الملاحة فيها أثناء انخفاض منسوب مياه النيل .

وبالرغم من الحطأ الذي وقع فيه لوبير ، فان الاهتمام بمسألة تحويل طريق الهند إلى مصر لم يفتر ، خلال النصف الأول من القرن التاسع عشر .

وكان أول حل عملى من هذا القبيل يقضي بالنزول من السفن فى الاسكندرية ، ومواصلة السفر برأ إلى السويس، ثم الابحار منها او بالعكس. وقد قام الملازم البريطانى واجهورن، منذ سنة ١٨٤٩ ، ببضع رحلات بين انجلترا والهند ، سالكاً هذه الطريق . وفى سنة ١٨٤٠ انشأت شركة « بيننسولار أند أورينتال » "Peninsular & Oriental" خطاً منتظا للملاحة بين السويس والهند ، وتم مد الخط الحديدى من الاسكندرية إلى القاهرة من ١٨٥١ إلى ١٨٥٦، وأخيراً ، أنشئ خط القاهرة – السويس فى سنة ١٨٥٨، فكان كل ذلك بمثابة مراحل سهلت سبل السفر . غير أنه ظل واضحاً للجميع أن أسهل السبل للمسافرين وخصوصاً للبضائع ، هى التى تسمح بتجنب غير أنه ظل واضحاً للجميع أن أسهل السبل للمسافرين وخصوصاً للبضائع ، هى التى تسمح بتجنب عملية النقل من سفينة إلى أخرى ، وان هذا لن يحقق إلا بحفر قناة بحرية تخترق برزخ السويس .

وهكذا اختمرت الفكرة شيئاً فشيئاً، حتى تحولت فى النهاية المشروعات التى علل بها الناس أنفسهم على مر الزمن ، إلى حقيقة ملموسة رائعة ، يعرفها الجميع الآن، وما تم ذلك إلا لأنه كان من حسن حظ مصر ، منذ قرن ونصف قرن، أن يتعاقب على عرشها رهط من الرجال المتنورين الدائبين على العمل للخير العام، والذين قابلوا بالعطف أو أيدوا بصورة قاطعة أصحاب فكرة شق البرزخ ومنفذى هذه الفكرة .



الخديو اسماعيل (١٨٦٢ – ١٨٦٢)



الخديو محمد سعيد (١٨٦٢ – ١٨٥١)

عاهلامصر الحديثة العظيمان اللذان شجعا مشروع قناة السويس وشملاه برعايتهما



فردینان دی لیسبس (۱۸۰۰ – ۱۸۹۱) منشیء القناة

Care le 26 d'ambre 1565 Mon chis collaborations of ansi

Serven arain informé se la l'hébis que le Wiedow wait apple parte tityinghe To nis iton ce Du barrage. I I Descrit me faire assiste à une recession tatine à l'accession ?_ l'amirettice de la seaillouce. Donne Diene où asaint eté convague la Minister, gent me haut fondismesser at I notables lacopione, it a ra couté lon sigues Jaca l'Attime, a Déclara go ! Las Derait plany avoir Dan lygote I'auticaualiste at you'il stait was to mante vistable Sied De thavand. I'm empiritement her sos foretion Don't rome ne vour plainers par,

bray go avioles gan I'Mhun va of missinonimot. Escer Yung gen alung

خطاب بخط فردینان دی لیسبس الی فوازان بك

القاهرة في ٢٦ ديسمبر ١٨٦١

معاوني وصديقي العزيز من التل الكبير أن سمو الخديو قد استدعاني تلغرافيا الى مقره بالقناطر ، وكان سموه يرغب في أن أحضر اجتماعا لاخصائه بمناسبة الاحتفال بعيد ميلاده ، وخلال مأدبة عشاء دعى اليها الوزير المغوض وبعض كبار الموظفين والاعيان من الاوربيين قص سموه رحلته الى البرزخ ، وصرح بأنه ينبغي ألا يبقى في مصر معارضون للقناة وأن سموه أصبح الان الرئيس الحقيقي لاعمالها ، وهذا بمثابة تعد على اختصاصات وظيفتكم أن تتضرروا منه ،

المخلص فردینان دی لیسیس

وستكون رحلة سمو الخديو الى البرزخ حادثا تاريخيا .







الخديو توفيق (۱۸۷۹ – ۱۸۹۱)

فنى أواخر سنة ١٨٣٣، هبط مصر جماعة السانسيمونيين، وكانوا يعلمون أنهم سيجدون على عرشها ذلك الرجل الذى وصفوه بأنه «العظيم الذى يعد الطريق للصراع السلمى المجيد ضد الطبيعة ». وقد قوبل السانسيمونيون بالترحاب فى البلاد ، وسمح لهم بأن يعرضوا مشروعاتهم على الحكومة. ولكن محمد على باشا كان لديه فى ذلك الوقت مشروعات أخرى غير التى تشغل السانسيمونيين الراغبين فى وصل البحرين بقناة مائية، وفى أوائل سنة ١٨٣٤، قررا لحبلس الأعلى البدء بانشاء قناطر عند رأس الدلتا قبل الاهتمام بشق البرزخ.

ولا شك فى أن لينان دى بلفون هو الرجل الذى درس بعناية، قبل فردينان دى ليسبس، مسألة إنشاء طريق مائية بين البحر المتوسط والبحر الأحمر، ولهذاكان فى وسعه أن يضع بين يدى دى ليسبس، فيما بعد، ملفاً من الوثائق أفاد منه فائدة كبيرة.

وأخيراً ، تأسست في باريس سنة ١٨٤٦ «جمعية الدراسات لحفر قناة السويس» وكان فيها ثلاث شعب: شعبة فرنسية ضمت انفانتان واخوان تالابو، وشعبة بريطانية ضمت المهندس روبرت ستفنسون، وشعبة نمساوية ألمانية كان أبرز أعضائها نيجريلي دى مولدلب، وقد أوفادت جمعية الدراسات هذه ، إلى برزخ السويس ، جاعة من الخبراء الفنيين ، عهد اليهم بتخطيط سواحل البحر المتوسط والبحر الأحمر والمساحات الواقعة بينهما ، وفي سنة

۱۸٤۷ تمكن بوردالو ، بمساعدة لينان دى بلفون ، من إثبـــات النظرية القائلة بأن الفارق بين مستوى البحرين تافه لا يذكر.

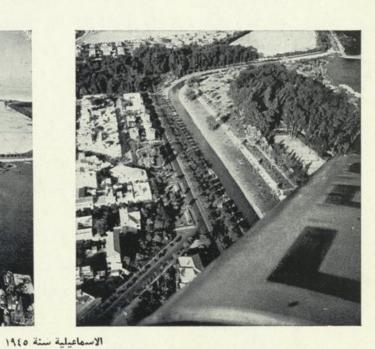
غير أن بولان تالابو هالته كثرة الأوحال في بيلوز ، فاعتقد أن وجودها هناك سيحول دون إنشاء ميناء على البحر المتوسط ، ووضع مشروعاً آخر يقضى بحفر طريق



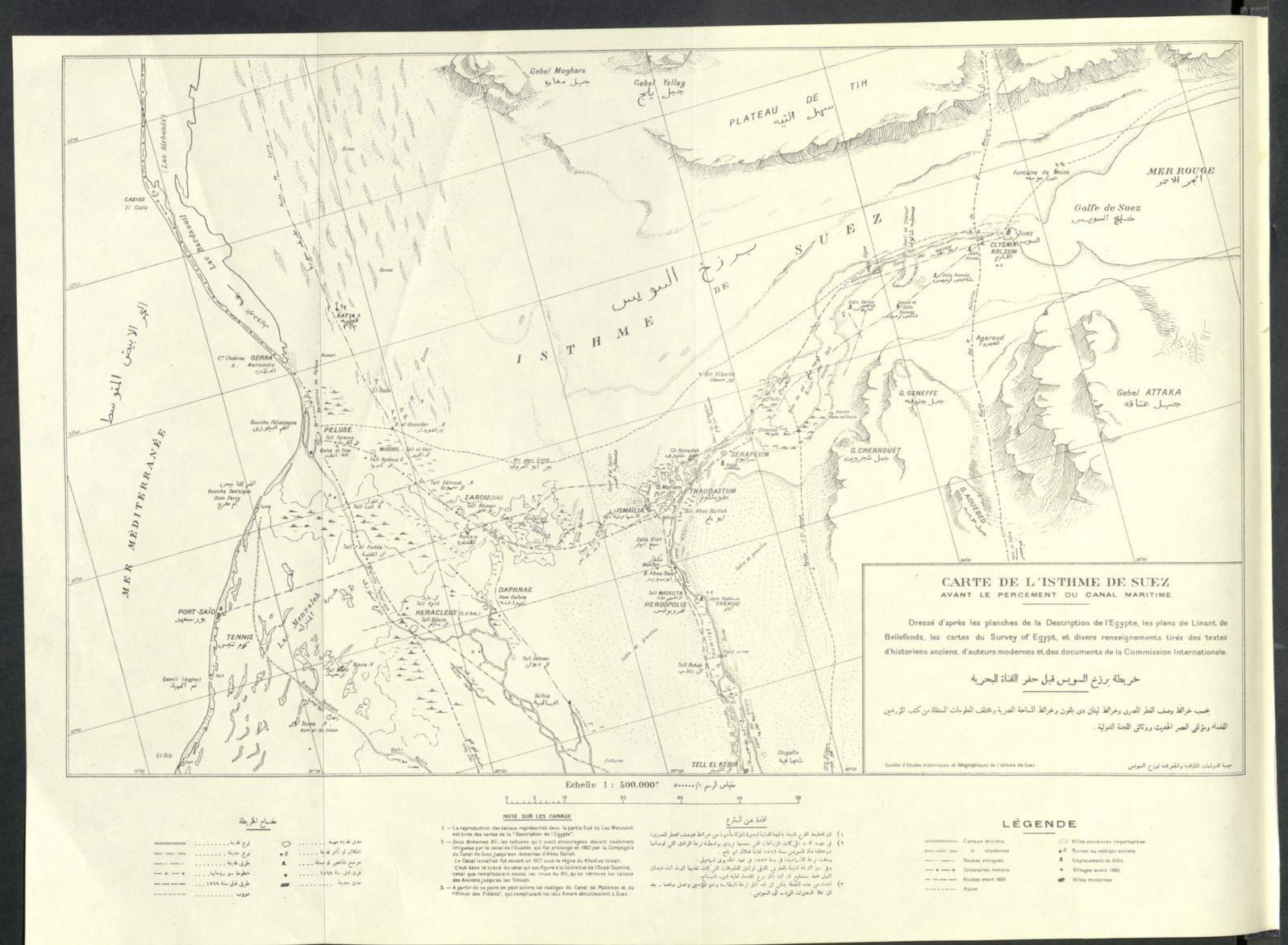
الاسماعيلية سنة ١٨٦٩ (عن رسم بالالوان المائية بريشة ريو)

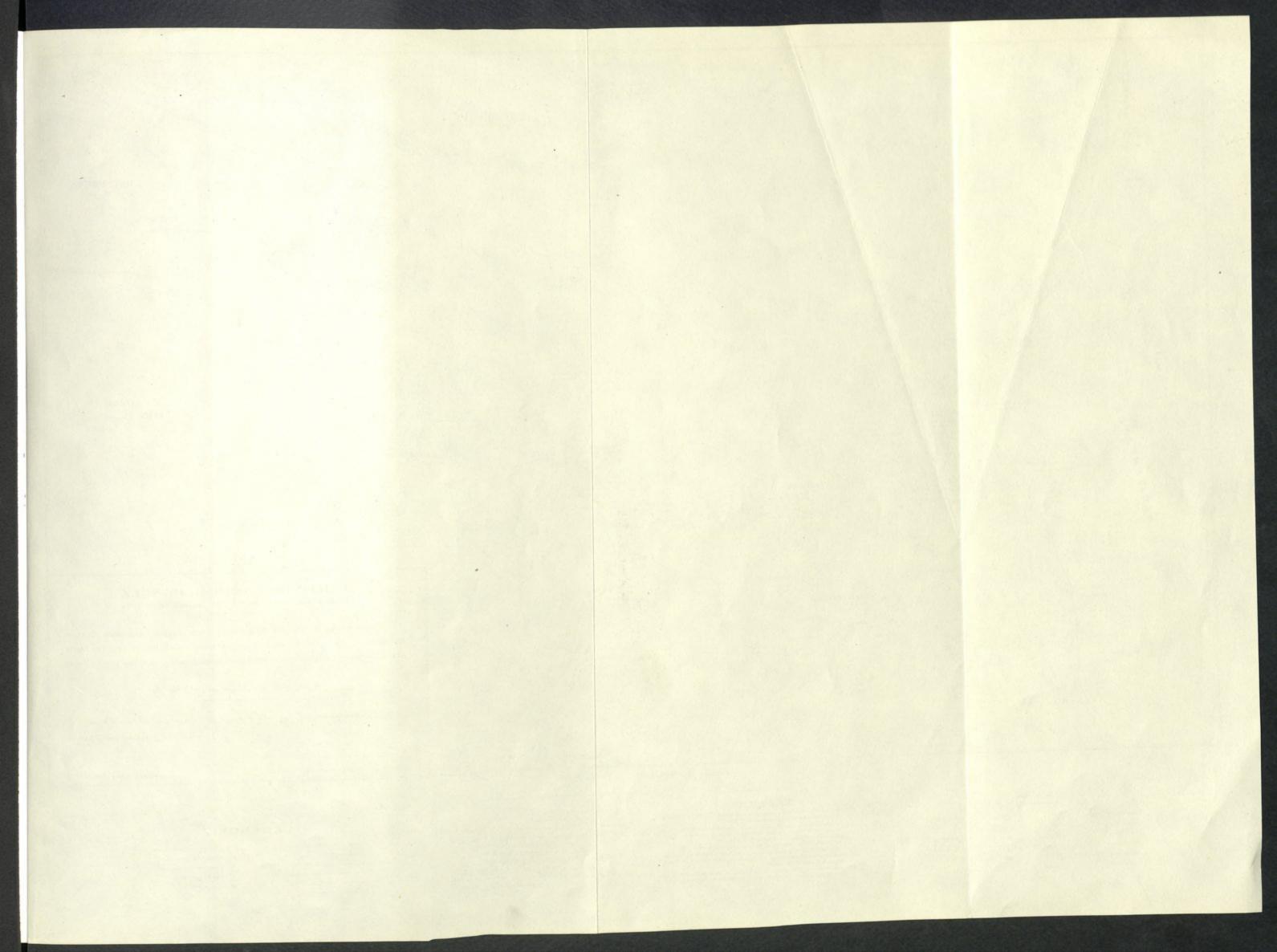


۱۹۶۵ حوض الورش والحدائق والمساكن الجديدة



شارع محمد على وترعة الاسماعيلية





مائية تخترق مصر كلها من السويس إلى الاسكندرية ، وتجتاز النيل عند قناطر الدلتا . وقد أهملت مشروعات جمعية الدراسات ، وكل ما حدث بشأنها أن تالابو عاد في سنة ١٨٥٥ إلى الدفاع عن مشروعه الحاص بحفر قناة غير مباشرة ، في حين أن فر دينان دى ليسبس كان في ذلك الوقت قد حصل على فرمان الامتياز بمشروعه .

وفى ٣٠ نوفمبر ١٨٥٤ حصل على أول عقد للامتياز وبعد ذلك بسنة زارت برزخ السويس لجنة فنية دولية عهد اليها سمو الحديو بابداء رأيها بشأن مشروع قناة بحرية تجتاز البرزخ مباشرة وضعه حسب نظرية دى ليسبس لينان بك وموجيل بك وهما مهندسان فرنسيان كانا فى خدمة الحديو. وقد أثبتت هذه اللجنة بصورة قاطعةأنه لم يكن هناك أي فرق بين مستوى البحرين واستخلصت من ذلك صلاحية مشروع لينان وموجيل وامكان تنفيذه.

وهكذا قدر لعبقرية فرنسى نابغة دؤوب أن يحقق – بفضل مؤازرة عاهلين مصريين عظيمين بعيدي النظر ورعايتهما له – ما كان حلما لأجيال عديدة، أى شق طريق ملاحية تصل مباشرة بين الشرق والغرب.

نظام خُشِركَه قِناَ أَلَيْ وَكَنَّ لَيْ وَكُنَّ لَا يَعْلَمُ السَّالِمُ السَّلَّمُ السَّلِّمُ السَّلَّمُ السَّلَّمُ السَّلَّمُ السَّلَّمُ السَّلَّمُ السَّلْمُ السَّلَّمُ السَّلِّمُ السَّلَّمُ السَّلَّمُ السَّلَّمُ السَّلَّمُ السَّلَّمُ السَّلِّمُ السَّلَّمُ السَّلَّ السَّلَّمُ السَّلَّمُ السَّلَّمُ السَّلَّمُ السَّلَّمُ السَّلَّ السَّلَّمُ السّلِمُ السَّلَّمُ السَّلَّمُ السَّلَّمُ السَّلَّمُ السَّلَّمُ السَّلِمُ السَّلَّمُ السَّلَّمُ السَّلَّمُ السَّلَّمُ السَّلَّمُ السّ

لقد أسس شركة قناة السويس رجل فرنسي هو فردينان دي ليسبس يحمل امتيازاً من الحكومة المصرية . وأصحاب روؤوس الأموال والقائمون بالعمل الذين يشاركون الشركة مصير ها ينتمون إلى أكثر من عشرة بلدان. وتتعامل معها سفن العالم بأسره ، ولهذا ، فان مصير «الشركة العالمية لقناة السويس البحرية » مرتبط باتساع نطاق التبادل التجاري بين مختلف الأمم . ونظامها – الذي لم يكن له مثيل عندما تم وضعه – يتلاءم مع هذه الصبغة المزدوجة ، أي صبغة الشركة المصرية ذات الوجه الدولى ، ويتجاوز بكثير نطاق المؤسسات القومية . ذلك هو الطابع الخاص الذي يتميز به في آن واحد مظهر نظام الشركة وتكوين رأسالها ، وشكل إدارتها ، وتأليف هيئة موظفيها ، وشروط توظيفهم .

إن شركة قناة السويس شركة مصرية ، ولهذا فان مركزها في مصر ، ولكن لها محلا مختاراً للادارة في باريس . وهي مؤسسة بشكل شركة مساهمة .

أراد فردينان دى ليسبس ، منذ شروعه فى جمع رأس المال ، أن يسبغ على الشركة صبغتها العالمية ، فخص كل أمة من الأمم التى يهمها نجاح المشروع بكمية من الأسهم . ولبي المكتبون نداءه فى ١٤ بلد مختلف ، تحتل فرنسا المكان الأول بينها بتفوق كبير . ولكن بعض البلدان امتنعت عن الاكتتاب بما خصص لها من أسهم . فتقدم الحديو حينئذ وحل محل البلدان التي تخلفت ، وأصبح مالكاً لأكثر من أربعة أعشار رأس المال ، فأعطى بعمله هذا ، فى المضار المالى ، برهاناً جديداً على روح التعاون التي تجلت عند الجالسين على عرش مصر ، والتي يدين لها دى ليسبس إلى حد بعيد بنجاح مشروعه .

غير أن سمو الحديو باع في سنة ١٨٧٥ حصته من هذه الأسهم إلى انجلترا .

وعنى فردينان دى ليسبس من ناحية أخرى بابراز الصبغة الدولية للشركة فى اختيار أعضاء مجلس إدارتها الأول . فقد مثلت فى هذا المجلس ١٤ أمة . وظل هذا التقليد مرعياً منذ ذلك الوقت . وعندما يجرى اختيار أعضاء المجلس – الذى يضم اليوم ٣٢ عضواً – يوُخذ دائماً بعين الاعتبار الاستعانة بشخصيات تمتاز بخبرتها فى الشوُون الدولية ، وتنتمى إلى البلدان التي تهمها أعمال الشركة أكثر من غيرها ، إما لاشتراكها فى رأس المال ، وإما لمساهمة سفنها مساهمة فعالة فى حركة المرور فى القناة . وتمثل الآن فى المجلس خمس بلدان هى : فرنسا وبريطانيا



المنازل الاولى التي أنشئت على شاطىء الاستحمام ببورسعيد (عن رسم بالالوان المائية بريشة ربو)

العظمى ومصر وهولندا والولايات المتحدة . فعندما جرت المفاوضات فى سنة ١٩٣٦ ، لعقد الاتفاقات الأولى الرامية إلى توثيق عرى التعاون بين الدولة مانحة الامتياز والشركة صاحبته ، رئيى من المستحسن أن يمثل مصر أيضاً فى المجلس عضوان اثنان . وأخيراً ، عقد اتفاق فى ٧ مارس ١٩٤٩ ، تحققت به مرحلة أخرى فى هذا السبيل ، إذ تقرر بموجبه أن تمنح مصر منذ الآن مقعدين جديدين فى المجلس ، تضاف إليهما تدريجياً ، فى المستقبل ، ثلاثة مقاعد أخرى .

وهذه المساهمة من جانب مصر فى إدارة أعمال الشركة ، رافقها من حيث اختيار الموظفين توسع فى إشراك العناصر المصرية فى الوظائف. فقد قررت اتفاقيات ١٩٣٦ – ١٩٣٧ مبدأ إدخال عناصر مصرية فى وظائف الشركة بنسبة متزايدة . ونص على أن تبلغ هذه النسبة

٣٣./ فى سنة ١٩٥٨ ، وأن يكون من نصيب المصريين مبدئياً ثلث الوظائف التى تخلو من شاغليها . ولما كانت الشركة راغبة فى افساح المجال بصورة واسعة للعناصر المصرية فى سلك وظائفها ، فقد تعدت تلك النسبة المحددة ومنذ عام ١٩٤٨ بلغ عدد الموظفين المصريين ٧٧ ./ من مجموع موظفيها .



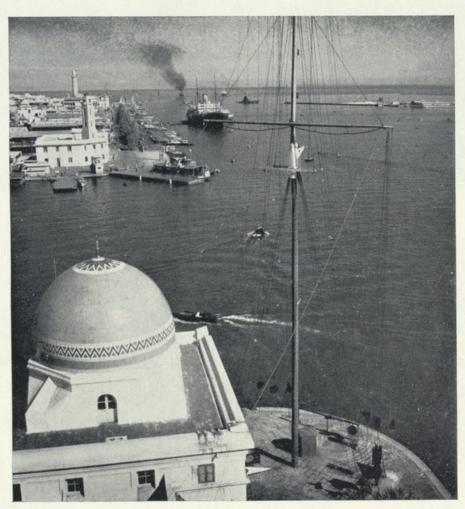
مكاتب شركة القناة ببورسعيد كما تبدو من الميناء

وجاءت اتفاقية ٧ مارس ١٩٤٩ فضاعفت حركة قبول الموظفين المصريين . فمنذ ذلك الوقت ، جعلت الشركة تخص المصريين بأربع وظائف من كل خمس وظائف فنية خالية ، وبتسع وظائف من كل عشر وظائف إدارية خالية . وعلاوة على ذلك ولكى توزع الشركة بسرعة العناصر المصرية في مختلف الدرجات عمدت – بمناسبة توقيع الاتفاقية الله تعيين حوالى خمسين موظفاً وترقية أو تعيين ثمانية عشر آخرين في الدرجات المتوسطة والعليا، وروتى أخيراً في تأليف اللجنة التي عهدت إليها الشركة بفحص ترشيحات طلاب الوظائف المصريين، أن تضم هذه اللجنة شخصية مصرية تختارها الحكومة. وعدد الطلبات الهائل الذي تلقته الشركة يدل على ما يثيره التوظف فيها من اغراء جذاب .

فهوظفو شركة القناة يوُلفون ، فى الواقع ، طبقة يصح وصفها بأنها محظوظة ، من حيث التقانون الداخلى الذى يسرى عليها، والذى قد يبحث المرء عبثاً عن قانون يعسادله فى مصر وفى معظم بلدان أوربا .

ففيها يتعلق بالموظفين الذين يعملون فى مصر تضاف من جهة إلى مرتبهم الأساسى بعض الاعانات ذات الصبغة العائلية مثل بدل السكن وبدل الاقامة والاسرة ومن جهة أخرى علاوة غلاء معيشة تفوق نسبتها بكثير نسبة العلاوة القانونية، وقدتبلغ ٨٠/٠ من قيمة المرتب و ١٢٠/٠ من قيمة المرتب و ١٢٠/٠ من قيمة العائلية .

وأخيراً تمنح الشركة لجميع موظفيها مكافأة سنوية تتناسب مع حصة الأرباح الموزعة على الأسهم وتتفاوت قيمتها حسب مرتب الموظف وأقدميته. غير أنه لايجوز أن تقل هذه المكافأة عن مرتب شهرين بالنسبة للموظفين المتزوجين. وقد تبلغ ٥٠ ٪ بل ٦٠ ٪ من المرتب السنوى بالنسبة للموظفين القدامى .



ميناء بورسعيد كما يبدو من مكاتب الشركة

أما العمال ، فأنهم يتقاضون بخلاف أجرهم الأساسى ، العلاوة القانونية لغلاء المعيشة وتضاف إليها علاوة استثنائية خاصة بالشركة ، وطائفة من الاعانات المختلفة مقابل بعض الترامات خاصة بعملهم . ويتقاضى العمال أيضاً تعويضات ذات صبغة عائلية ، وحصة من أرباح الأسهم ، بشروط مماثلة للتي تطبق بالنسبة إلى الموظفين .

وتلخص الميزات التي يتمتع بها مستخدمو الشركة في البيان التالى ، وقد وضع للمرتبات التي يبدأ بها المستخدمون المنتمون إلى أدنى الدرجات الصغرى ، وهي أكثر الفئات عدداً وأقربها منالا لطالبي العمل :

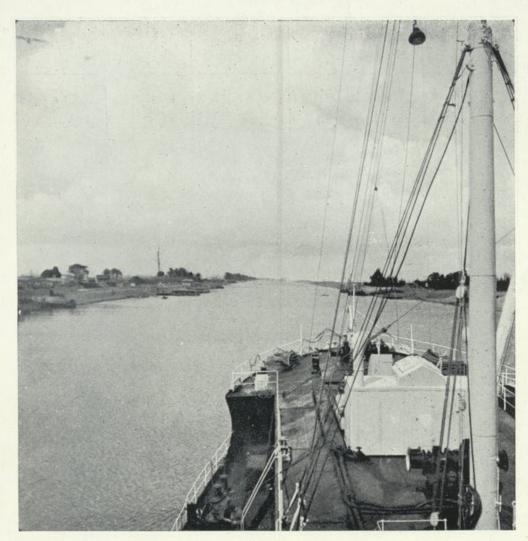
عامل من الدرجة الثانية ذو مهنة	عامل متخصص	عامل عادي	موظف من الدرجة الخامسة	موظف من الدرجة الرابعة (حامل شهادة عليا)	فثة المستخدمين
۲۸ جنیها ونصف	۱۷ جنیها ونصف	١٦ جنيها	۰۰ جنیها (اذا کان لا یعمل شهادة) ۷۰ جنیها (اذا کان یعمل شهادة الدراسة الثانویة)	٦٤ جنيها	مجموع الكسب الشهرى فى بدء العمل (المتوسط عند التثبيت)

وفى حالة المرض أو الاصابة يطبق على المستخدم نظام واسع السخاء يقضى بتقديم العلاج مجاناً للمستخدمين وذويهم ، وبصرف جزء كبير من المرتب فى معظم الحالات .

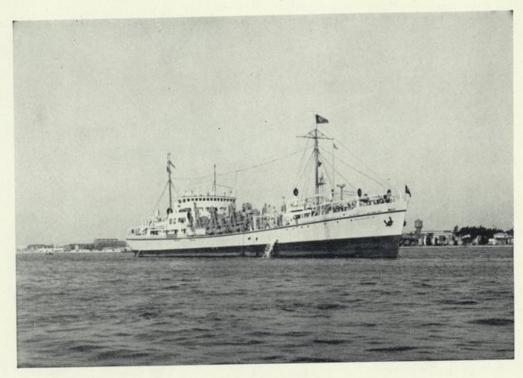
ويعد مبدأ دفع المرتبات في أثناء الاجازات من الأنظمة الحديثة العهد في أوربا ، في حين أنه كان معمولا به في شركة القناة من زمن بعيد. فالمستخدمون والمرشدون ورؤساء الأعمال يمنحون أجازة سنوية بمرتب كامل يجوز ضم مدتها كل سنتين وتتراوح بين ٣٨ و ٧٦ يوماً حسب الأقدمية والسن والوظيفة. وعلاوة على ذلك فان للمستخدمين الحق كل سنتين بل وكل سنة لذوي الدرجات العالية او الأقدمية الكبيرة – حتى ولوكانوا من المعينين محليا وأيا كانت جنسيتهم – في استرداد نفقات سفرهم وسفر أفراد عائلاتهم أثناء الأجازات إلى الجهة التي يريدونها في أوربا على شرط ألا تزيد قيمتها عن نفقات السفر ذهاباً واياباً بين القاهرة وباريس . غير ان هذا الحد لا يطبق بالطبع على المستخدمين الذين جيء بهم من الحارج والمسافرين لقضاء أجازتهم في وطنهم الأصلي .

أما العمال، فانه يطبق عليهم النظام المنصوص عليه فى التشريع المصرى، أى ان لهم الحق باجازة ١٥ يوماً فى السنة ويجوز تجميع مدتها كل ثلاثة أو أربعة أو خمسة أعوام . ولهم الحق علاوة على ذلك فى مصاريف السفر كل ثلاث سنوات .

وأخيراً ، فان فوائد نظام الاستخدام فى شركة القناة تتجلى على الخصوص فيما يتعلق بالمعاش. فان الموظفين والعال يحصلون – بدون أن يساهموا على الاطلاق فى صندوق للتوفير – على معاش تقاعد يزيد عن ٥٠ ٪ من المرتب الأخير ، بالنسبة إلى الموظفين الذين قضوا كل مدة عملهم فى الشركة ، ويبلغ متوسطه ٤٥ ٪ من الكسب السنوى الاخير بالنسبة إلى العال.



سفيئة عابرة عند مرورها باحدى المحطات



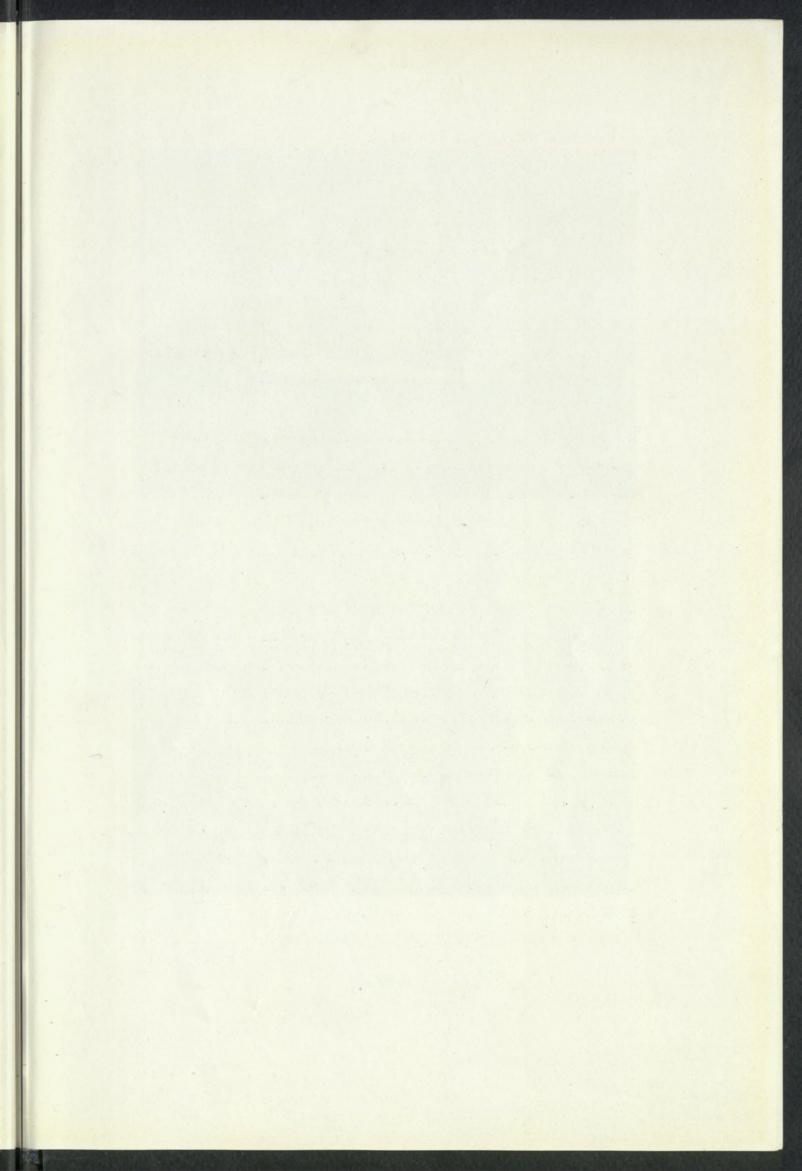
الكراكة « بول سولانت »

الكراكة بول سولانت

هذه الكراكة البحرية الماصة الكبيرة المسماة باسم أحدكبار مهندسي الشركة السابقين والتي تتنقل بمحركاتها الخاصة وتحمل ناتج تطهيراتها ، بدأ استخدامها في سنة ١٩٥٠ وستعمل بصفة أخص في تطهير مجرى الملاحة في ميناء بورسعيد .

وفيما يلى أبرز مواصفاتها التي تجعل منها وحدة من أهم وأقوى الوحدات منهذا النوع

مترا	117710	الطول
مترا	17,00	العرض
	٦	الفاطس
	7787	التفريغ (وهي محملة)
عقدة	157	السرعة (وهي محملة)
مترا	17	اقصى عمق للتطهيرات



الأعَنَالُ الأولى في إنتَ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلْمُ عَلَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّهُ عَلَّ عَلَّهُ عَلَيْ عَلَّ

١ – ان معظم الذين كتبوا عن قناة السويس قد حصروا تفكيرهم في أهمية القناة الاقتصادية وفى المشاكل السياسية الناشئة عن وجود القناة ، في حين أن الصعوبات الفنية التي تم التغلب عليها لانشائها ، وصيانتها وتحسينها ، بحيث تظل ملائمة لمقتضيات الملاحة الدائمة التطور ، كل ذلك جدير بالاهتمام .

إن قناة السويس وليدة فكرة يمكن أن توصف بأنها عبقرية. ولم يكن حفر القناة أقل شأناً من الفكرة ذاتها. فان فردينان دى ليسبس عرف كيف يحوط نفسه برهط من الرجال العاماين الممتازين ، خلفهم فما بعد رجال لا يقلون عنهم في شيء. فقد كان لينان دي بلفون وموجيل بك في الطليعة الأولى . وأما فرانسوا فوازان بك ، وفليكس لاروش، ولاروس فقـــد أشرفوا على أعمال التنفيذ . ثم جـاء سيريل ليماسون ، وادوار كيلنيك ، وبول سولانت – ولا نذكر الاالمتوفين — فاشرفوا على أعمال التحسين. وقد ساعد هؤلاء الكبار مئات من المهندسين، ورؤساء الأعمال جاؤوا عديدين من فرنسا ، وآلاف من العال ينتمون إلى نحو ١٥ بلداً غير أن أوفرهم عدداً هم أبناء بلد لم تعــد الأعمال الجبــارة تخيفه منذ آلاف السنين . وبالرغم من اختلاف جنسياتهم ونشأتهم وبيئتهم الاجتماعية ، فان أولئك الرجال جميعاً ، سواء أكانوا من نخبة المهندسين، أو من رؤساء الأعمال أو من عمال الشركة، كانت لهم غاية سامية مشتركة وهي أن يساهموا فيعمل أثبت التاريخ فما بعد فائدته العظيمة، ولا شك في أن من عوامل اندفاعهم أيضاً إدراكهم أنهم يشتركون في عمل جليل يتطلب ذكاء وله صبغة انشائية مستمرة ، فاحدى ميزات قناة السويس أنها سايرت دائماً تقدم الملاحة ، بل سبقته في بعض الأحيان . فقد وضع تصميم القناة حوالى سنة ١٨٦٠ أي في وقت لم تكن فيه حمولة أضخم السفن المسافرة على خطوط الشرق الأقصى تزيد عن بضعة آلاف من الأطنان، ولا يزيد غاطسها عن ستة أو سبعة أمتار (من ٢٠ الى ٢٢ قدماً). وها أن القناة اليوم تصلح لمرور بواخر تزيد حمولتها عن٤٦ ألف طن، كالباخرة « إيل دى فرانس » مثلا، وتشق الماء إلى عمق ٣٤ قدماً . وهذا نتيجة ما اتصف به أصحاب المشروع الأساسي من نظر ثاقب ، من ناحية ، ومن ناحية أخرى ما بذلته شركة قناة السويس من جهود متواصلة ، لتحسين واستكمال الطريق التي فتحتها للملاحة الدولية . ويكفى للاقتناع بهذا أن نقارن بين القناة كما هى اليوم ، والقناة الأولى ، وأن نستعرض سريعاً المراحل التي مرت بها ، في تطوراتها المتتابعة .

٢ – وفيما يلي أهم خصائص قناة السويس كما تبدو لنا في آخر سنة ١٩٤٩ :

ان مجموع طولها ، من منارة بورسعيد حتى مدخل مرفأ السويس ، يبلغ ١٦١ كيلومترا منها نحو ١٥ كيلومترا في جزئها الذي يخترق البحيرة المرة الكبرى ، يضاف إليها الممر المعد خلال مرفأ بورسعيد وطوله ٩ كيلومترات . وهذا الممر يحميه من الغرب ، وعلى طول جزء كبير منه ، حاجز يبلغ اكثر من ٧ كيلومترات طولا . أما الممر المعد في الطرف الآخر من القناة خلال مرفأ السويس فانه يبلغ ٤ كيلومترات طولا .



أول ضربة معول عند بدء أعمال الحفر ببورسعيد في ٢٥ أبريل ١٨٥٩ (صورة لمجلة الالوستراسيون)

وحتي نهاية ١٩٤٨، أجريت تطهيرات الصيانة لرفع الرواسب بانتظام من قاع القناة، بحيث بلغ عمقها ١٣ مترا ونصف متر في الجزء الشهالي ، و ١٣ مترا في الجزء الجنوبي ، و١٢ مترا ونصف متر في مرفأ بورسعيد، والبحيرة المرة الكبرى ومنفذ بور توفيق. وتسير برامج التطهيرات بحيث لا يقل العمق في أي وقت عن ١١ متراً و ٧٠ سنتيمترا، بالنسبة إلى أوطي منسوب لمياه البحر. وهذا العمق مقدر بحيث يترك مجالا يضمن سلامة البواخر ، ويبلغ متراً و ٣٤ سنتيمترا (أي ٤ أقدام و ٦ بوصات) بالنسبة إلى باخرة يبلغ غاطسها ١٠ أمتار و ٣٦ سنتيمترا (أي ١٤ قدماً) وهو أقصى غاطس يرخص به للبواخر التي تجتاز القناة. فقد اتضح ان باخرة كبيرة، تسير بأقصى سرعة مرخص بها ، وهي ١٤ كيلومترا في الساعة ، تغوص في القناة حوالي ٩٠ سنتيمترا أكثر من المقرر (أي ٣ أقدام) فتبقي إذن بين قاع القناة والجزء الأسفل من مؤخرة السفينة مسافة ٤٥ سنتيمترا تقريباً على أقل تقدير (أي قدم ونصف) .

أما عرض القناة ، إذا قيس ، كما هو مألوف اليوم ، بخط مقوس يمر على عمق عشرة أمتار فى القناة ، فانه لا يقل أبداً عن ٢٠ متراً . ويزيد العرض عن هذا القياس زيادة متناسبة ، عند المنحنيات وفى بعض المناطق . أما فى البحيرة المرة الصغرى ، فان العرض النظرى على عمق عشرة أمتار ، يبلغ ماية متر .

وتبلغ مبدئياً نسبة انحدار السفوح الجانبية للقناة تحت الماء ٣ أطوال فى القاعدة لكل طول واحد من الارتفاع ويخف هذا الانحدار فى المناطق التى تكثر فيها الأوحال، كما هى الحال فى الجزء الشهالى من الارتفاع ويخف هذا الانحدار فى المناطق التى تكثر فيها الأوحال، كما على سطح القناة، فالعرض القناة، ومن ثم، فان عرض القناة فى قاعها يبلغ ٤٠ متراً تقريباً. أما على سطح القناة، فالعرض



تقابل سفينتين في القناة

يزيد دائماً عن ١٢٠ متراً ، إذا حسبنا حساباً للمساحات الواقية ذات المياه القليلة الغور التي تمتد على طول حافة القناة لمنع طغيان الأتربة عليها .

وعرض القناة ليس كافياً ليسمح ، كما هي الحال في قناة بناما ، بعبور باخرتين كبيرتين متقابلتين في آن واحد ، ولكنه يمكن ، من ناحية أخرى ، وفي جميع أجزاء القناة ، أن ترسو باخرة عند الحافة تاركة الطريق خالية لعبور الباخرة المقابلة ، على شرط ألا يكون قاع القناة صخرياً في هذا المكان ، وألا تكون كلتا الباخرتين من البواخر الضخمة جداً . أما إذا التقت باخرتان من الحجم غير المألوف ، فانه يجب ، لتيسير عبورهما معاً ، أن يجرى ذلك في المحطتين الكائنتين عند الكيلومتر ٢٢ أو الكيلومتر ٢٠ ، أو في بحيرة التمساح ، أوأيضاً في البحيرات المرة .

وتقوم على جانبي القناة جدران متينة معـــدة لحاية الشاطئين من التآكل والتعرية بسبب مرور البواخر ، ما عدا طبعاً الجزء الممتد خلال البحيرات .

ولا توجد مبدئياً في القناة أية عقبة يمكن أن تضايق السفن في سيرها باستثناء الكوبرى المتحرك الله في الفردان خلال الحرب الأخيرة، وقد صنع هذا الكو برى من جزئين مرتكزين على قاعدتين بينهما مجال حر لمرور البواخر عرضه ٦٠ مترا . ولم تسمح الشركة بانشاء هذا الكوبرى إلا لمدة الحرب فقط . وقد أشارت اللجنة الدولية الاستشارية للاشغال الوارد عنها الحديث فيما بعد أكثر من مرة إلى الاخطار التي تتعرض لها الملاحة بسببه . وتجلت هذه الاخطار فعلا في حادثي اصطدام وقعا لباخرتين كانتا تعبر ان القناة . ولهذا ، فان الحكومة المصرية وافقت على أن يستبدل بكوبرى الفردان كوبري من نوع آخر لا يعرض الملاحة للخطر . وسيبدأ انشاؤه قريباً .

ان القناة، كما هي اليوم ، نتيجة نجاح سلسلة من المشروعات التي قتلت بحثاً ، واعمال انشائية اولى ، وتحسينات متواصلة ، يجمل بنا الآن أن نستعرضها .

٣ ــ ان مشروع حفر قناة السويس كان نتيجة دراسات طويلة أجريت بايعاز من الشركة صاحبة الامتياز .

وكان أول مشروع وضعه لينان دى بلفون وموجيل بك يرمى إلى حفر قناة طولها ١٤٦ كيلومترا، تصل بين السويس وبيلوز بطريق البحيرات المرة، وكان من المفروض أن تنتهى القناة بهويس يسهل مرور السفن فى كل من طرفيها. ووضع المشروع بحيث يستطاع إدخال مياه البحر الأحمر فى فترة المد إلى مجرى القناة خلال هويس السويس، وجعل عمق مياه القناة ٨ أمتار بل أكثر.

وهذا المشروع يثير طائفة من الانتقادات: فهو من جهة يتخيل القناة كحوض ضيق لمياه المد. ولم يكن بالفعل من المستطاع على الاطلاق جعل عمق المياه فيه ٨ أمتار. وهو من جهة أخرى يرمى إلى انشاء هو يسين في طرفى القناة مما يجعل الملاحة محفوفة بالمصاعب، ويقيد على الحصوص مصير الفناة في المستقبل. فان حجم الهو يسين المذكورين، كما تخيلهما المشروع، يثير الابتسام في أيامنا هذه ، إذ أنه كان مقدراً أن يبلغا ماية متر طولا ، و ٢١ متراً عرضاً ...



حوض البحيات اارة قبل اعمال القناة (عن اوحة بريشة برشير)

وقد أراد دى ليسبس أن يحوط نفسه بجميع الضمانات الفنية المنشودة ، فعرض على محمد سعيد باشا الاستعانة بآراء جميع الاخصائيين الذين يرغبون فى مساعدة المشروع بما عندهم من خبرة واسعة . وكانت فكرة دى ليسبس هذه أساساً لتأليف اللجنة الدولية التى ضمت ١٣ عضواً يمثلون سبع دول (انجلترا والنمسا واسبانيا وفرنسا ومملكة سردينيا وهولندا وبروسيا) ، وقد عهد إلى هذه اللجنة بدرس المشروع الأول الذى وضعه لينان وموجيل ، واعداد مشروع أولى أخير . واجتمعت اللجنة للمرة الأولى فى باريس ، فى ٣٠ أكتوبر سنة ١٨٥٥، وأوفدت خمسة من اعضائها لدرس الموضوع فى مصر نفسها .

ويقضى المشروع الذى أعدته اللجنة فى سنة ١٨٥٦ بتعديل تخطيط القناة ، والغاء الهويسين. وقدرت نفقات التنفيذ بمبلغ ١٦٢ مليوناً من الفرنكات الذهبية . ومنذ عهد الاكتتاب، تألف في باريس مجلس أعلى من ثمانية أعضاء للاشراف على العمل، وقررت هذه الهيئة، في شهر أغسطس سنة ١٨٥٩، تخفيض مقاييس قطاع القناة كها حددتها اللجنة الدولية. فالعمق أبقى على ما كان عليه أى ثمانية أمتار. ولتحقيق وفر ملموس في النفقات، تقرر أن لا يزيد عرض القناة نظرياً عن ٢٢ متراً في قاعها وعن ٥٨ متراً على صفحة الماء على أن تتقاطع السفن المتقابلة، في محطات خاصة تبعد الواحدة منها عن الأخرى مسافة عشرة كيلومترات مبدئياً، ويزيد عندها عرض القناة بمعدل خمسة أمتار، على مسافة تتفاوت بين ٣٠٠٠ و ٥٠٠ متر. وفي أثناء أعمال الحفر، أدخلت تعديلات أخرى أقل أهمية من هذه على مشروع سنة ١٨٥٩.

٤ – ولا يتسع الحجال هنا لبسط أعمال التنفيذ بالتفصيل . فقد بدأ العمل في ٢٥ أبريل سنة ١٨٥٩ واستغرق أكثر بقليل من عشرة أعوام ، بدل ستة أعوام حسب التقدير الأصلى، وذلك بسبب الصعوبات الكبيرة التي وجب التغلب عليها ، وفي مقدمتها المناخ والأوبئة وعلى الخصوص انتشار الكوليرا في سنة ١٨٦٥ .



اول ممر مالى عبر بحيرة المنزلة (عن لوحة بريشة برشير)

وكان الهدف الأول توفير مياه الشرب فى برزخ السويس بواسطة ترعة للمياه العذبة. وفى أوائل سنة ١٨٦٢، تم توصيل مياه النيل إلى منطقة البرزخ الوسطى. وفي ٢٩ ديسمبر ١٨٦٣، أنجز العمل فى الفرع المؤدى إلى السويس من ترعة المياه العذبة المعروفة بترعة الاسماعيلية ، ما عدا الاهوسة . أما توفير المياه لبورسعيد، فقد حلت مشكلته بواسطة أنبوبتين تدفع فيهما المياه، استخدمت الأولى منهما في سنة ١٨٦٤ والثانية في سنة ١٨٦٦ .

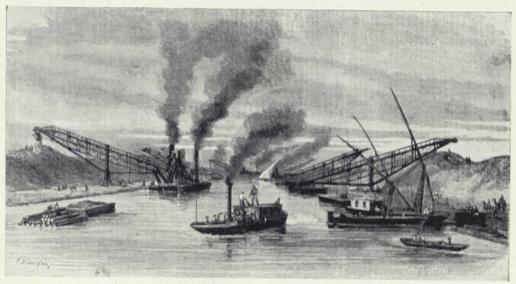
أما الأعمال الخاصة بشق القناة، فقد اقتضت حفر ونقل ٧٤ مليون متر مكعب من الرمال والأتربة، إما بالحفر على اليابس وإما بالكراكات، وقد تم هذا العمل بسرعة متفاوتة حسب الأوقات التي انجز فيها والصعوبات التي اعترضته، كما يبدو ذلك في الرسم البياني رقم ١ (صفحة ٩٩).

وقد حفرت الرمال ونقلت فى بادىء الأمر بالمعاول والقفف ثم استخدمت فى ذلك أحدث آلات الحفر والنقل المعروفة فى ذلك العهد. فقد استخدم المهندس كوفرو حفارات اخترعها لهذا الغرض. واستخدم المهندسان بوريل ولافالى نحو ٦٠ كراكة فى آن واحد، بينها بعض كراكات من نوع جديد عرف بالكراكة ذات الميازيب الطويلة.

ولما اتضح ان استخدام الكراكات، فى الظروف التى تم فيها العمل، أقل نفقة من الحفر والنقل على اليابس، فكر لافالى فى تحويل بعض منخفضات الأرض إلى أحواض اصطناعية، وذلك بملئها بمياه الترعة العذبة، ثم استخدام الكراكات لأعمال الحفر فى الأماكن المرغوب حفرها وذلك بخفض منسوب المياه فيها تدريجياً حسب سير العمل.

غير أن أعمال الحفر والنقل والركم لم تكن وحدها شغل مهندسي الشركة الشاغل . فقد استرعي اهتمامهم أيضاً انشاء حواجز الأمواج في بور سعيد . وكانت الصعوبة الكبرى التي اقتضى تذليلها في هذا الصدد ، بعد المحاجر التي يمكن الانتفاع بها لاستخراج قواعد صخرية وافية بالغرض ، فبعد أن استخدمت ، في بدء العمل ، الصخور المستخرجة من محاجر المكس بالقرب من الاسكندرية ، والتي اتضح أن تكاليفها باهظة ، تقرر ، بايعاز من المفتش العام للطرق والكبارى ، هيلاريون بسكال ، الاستعاضة عنها بكتل خرسانية كبيرة استخدم في اعدادها الجير ورمال الشاطىء ببورسعيد . وقد ظات هذه الكتل الحرسانية وافية بالغرض المنشود نحو ثلاثين سنة ، وفي أوائل هذا القرن فقط تمكنت الشركة ، بعد ما لقيت النصيب الكافي من الازدهار ، أن تستخدم الحجارة المتينة المستخرجة من محاجر جبل عتاقه ، الواقعة على الشاطىء الغربي لمرفأ السويس .

ومن بين الأعمال الجديرة بالانتباه ، يجمل بنا أن نشير إشارة خاصة إلى ملء البحيرات المرة ، وهو عمل استغرق خمسة شهور ، أى من أول مايو إلى أول أكتوبر ١٨٦٩ . فقد قدر ما تسعه البحيرات بنحو ١٥٠٠ مليون متر مكعب . ولكن الأمر اقتضى جركمية من المياه تفوق بكثير هذا التقدير ، للتعويض عن المنرشح أو المتبخر منها .



... استخدمت احدث الآلات في ذلك العصر لتنفيذ الاشغال

وقدرت نفقات الأعمال بالتقريب ، في ٣١ ديسمبر ١٨٦٩ فكانت كما يلي :

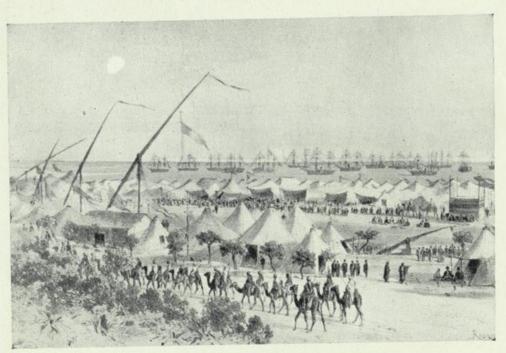
لاعمال الحفر والنقل والركم	مبا	فرنك د	مليون	719	
لحواجز الامواج ببورسعيد	0	10	- 10	18	
لحاجز الامواج بالسويس))))))	1	
لقواعد الضفتين الصخرية))))	30	1	
لملء البحيرات المرة))))	10	7	
للاعمال التكميلية	3)))))	ξ	
مجموع نفقات الاعمال الخاصة بشبق القناة مصاريف عمومية لإدارة الاعمال عامة			مليون مليون		-
المجموع	ذهبا	فر نك	مليون	۲۸۷	-

وقد كلفت أعمال الحفر والنقل والركم ما يقرب من ٣ فرنكات للمتر المكعب الواحد أى ثلاث مرات أكثر من التقدير الأساسي .

٥ – وعندما احتفل رسمياً بافتتاح القناة البحرية ، من ١٧ الى ٢٠ نوفمبر ١٨٦٩ ،
 كانت أهم سفينة من بين السفن الكبيرة التي عبرتها السفينة «ليجل» وعلى ظهرها الامبر اطورة

اوجيني. وكانت حمولتها تبلغ ألني طن ولا يزيد غاطسها عن ٤ أمتاو و ٢٠ سنتيمتراً. وكانت الشركة، من جهتها، قد منعت السفن التي يزيد غاطسها عن ٥ أمتار من الاشتراك في حفلة الافتتاح، بالنظر إلى أن الأعمال لم تكن بعد قد انجزت تماما، ولأن عمق القناة لم يكن في بعض الأماكن يزيد عن ٥ أمتار و ٢٠ سنتيمترا، أو ٥ أمتار و نصف. إذ كان لا يزال أمام الشركة في يزيد عن ٥ أمتار و تنقل ما بقى من رمال ورواسب ومقداره ثلاثة ملايين من الأمتار المكعبة.

وقد ظلت الأعمال سائرة طبعاً بنشاط، ولكن بقدر ما كانت تسمح بذلك ضرورة عدم وقف الملاحة في القناة ، بحيث بلغ العمق في كل مكان القياس المقرر، أي ثمانية أمتار .



منظر من افتتاح القناة بالاسماعيلية (عن رسم بالالوان المائية بريشة ريو)

وشرع فى آن واحد فى طائفة من الأعمال التكميلية، كتنفيذ المناظر الجانبية النظرية وتعديل المنحنيات، وتوسيع المحطات، وحفر الأحواض فى بورسعيد. ولهذا، فان انجاز المشروع الذى وضعه مجلس الأشغال الأعلى فى سنة ١٨٥٩ ، لم يصبح تاماً إلا فى سنة ١٨٧٥.

ففى ذلك الوقت ، كان فى وسع السفن البالغ غاطسها سبعة أمتار ونصف أن تجتاز القناة . وكان هذا الرقم كافياً من سنة ١٨٨٠ إلى سنة ١٨٨٠ . غير أن مجرى الملاحة كان من جهة أخرى قليل العرض . ولهذا فان ارتطام السفن بالضفتين لم يكن نادراً . فقد وقعت من

سنة ١٨٧٠ إلى سنة ١٨٨٤ نحو ثلاثة آلاف حادثة من هذا القبيل ، فضلا عن أن مرور السفن المتقابلة لم يكن ميسوراً إلا فى المحطات ، والملاحة لم يكن مسموحاً بها إلا فى النهار . وبالنظر إلى هذه الظروف فان مرور السفينة فى القناة كان يستغرق مدة متوسطها ٤٠ ساعة ، بالرغم من أن عدد السفن التى كانت تصل كل يوم طالبة المرور فى السنوات العشر الأولى ، لم يتجاوز ثلاث أو أربع سفن .

ومنذ ذلك الوقت، جعل عدد السفن المارة فى القناة يترايد حسب التدرج المبين فى الرسم البيانى رقم ٢ (صفحة ١٠١) الذى يوضح عن مدة كل ٥ سنوات متوسط عدد السفن اليومى المارة بالقناة بينها كان متوسط الحمولة القائمة يزداد أيضا على مايظهر ذلك فى الرسم البيانى رقم ٣ (صفحة ١٠١).

وليستالرسومات البيانية } إلى ٧ (صفحتا ١٠٥ و ١٠٥) أقل دلالة في الظهر ه . فقد دونت فيها الأحجام القصوى للسفن المارة في القناة . في كل من الفترات المذكورة ، ويتضح من فحصهذه البيانات فحصاً سريعاً أن طول السفن قد زاد عن الضعفين وعرضها زاد أربعة أضعاف في المدة المنقضية بين السنوات الأولى لفتح القناة وأيامنا هذه . وفي المدة ذاتها ، زاد مدى غاطس السفن بأكثر من ٥٠ / أما أقصى الحمولة القائمة فقد زاد عشرة أضعاف ، في حين أن متوسط الحمولة القائمة قد ارتفع من ١٦٨٧ طناً إلى ١٩٥٨ طناً ، ومع ذلك ، فان متوسط الوقت الذي كان يقتضيه مرور السفينة في القناة ، والذي كان يقدر بنحو ٤١ ساعة في سنة ١٨٧١ ، قد هبط إلى ١٣ ساعة في سنة ١٩٧١ ما عدد حوادث جنو حساعة في سنة ١٩٧١ ما عدد حوادث جنو حساعة في سنة ١٩٣٩ كما يتضح ذلك من الرسم البياني رقم ٨ (صفحة ١٠٠). أما عدد حوادث جنو حالسفن وارتطامها بقاع القناة فقد هبط أيضاً بنسبة تفوق ما ذكرنا، وبالاختصار ، فانه يمكننا القول أن القناة كانتوما زالت في تحسن مستمر ، بفضل الجهود المتتابعة التي بذلها وتبذلها الشركة الادخال تحسينات منتظمة على المنشأة التي تتولى إدارتها .

ونحن نكتني بسرد أعمال التحسين التي أنجزتها الشركة منذ سنة ١٨٧٦ سرداً مختصراً .

وقد تتبعت لجنة الأعمال الدولية الاستشارية عن كثب سير هذه الأعمال ، وهي اللجنة التي تألفت في سنة ١٨٨٤ بدافع الروح ذاتها التي أدت إلى تأليف اللجنة الدولية السابقة في سنتي ١٨٥٥ و ١٨٥٦ . وتجتمع هذه اللجنة مبدئياً ، منذ أكثر من ستين سنة ، مرة واحدة في العام بباريس ، لدرس المشروعات التي تضعها الأقسام الفنية في شركة القناة . وتضم اللجنة الدولية الاستشارية مهندسين تخصصوا في الاعمال البحرية وخبراء في شؤون الملاحة يختارون من بين أقدر الحبراء ، وقد كان المهندسون الفرنسيون والبريطانيون ، ولا يزالون ،

حسب التقاليد المرعية ، أكثر عدداً من سواهم فى هذه الهيئة , غير أن هناك مهندسين المانيين ونمساويين وبلجيكيين ومصريين واسبانيين وايطاليين وهولنديين ، وضعوا خبرتهم فى خدمة العمل المشترك ، فى حقبات مختلفة .

وقد أعد البرنامج الاول للتحسينات اعداداً تاماً في سنة ١٨٧٦ . وكان يرمى إلى زيادة طول المحطات وجعله ٧٥٠ مترا، ثم الف متر، وانشاء محطات جديدة، وتقويم بعض المنحنيات، وتوسيع القناة في منطقة السويس، وحفر أحواض جديدة في الموانيء، وأخيراً، حاية الضفتين بركام من الصخور، وكان المقرر أن تنفذ أشغال بقيمة ٣٠ مليونا من الفرنكات الذهبية، بمعدل مليون واحد كل عام . ولكن اتضح فها بعد ان هذا المعدل لم يكن وافياً من حيث السرعة .



ورش الشركة على ضفاف بحرة التمساح بالاسماعيلية

ولهذا ، فقد تقرر تنفيذ **برنامج ثان** للتحسينات ، عرف باسم برنامج ١٨٨٤ – ١٨٨٥ وهو مدروس درساً دقيقاً ، ويبدو فيه كثير من الطموح بالنسبة إلى ذلك العهـد. وكان يرمى إلى تيسير مرور باخرتين متقـابلتين في آن واحد . وحـدث شيء من التردد بين توسيع الى تيسير مرور بغزتين متقابلتين في آن واحد . وحـدث شيء من الردد بين توسيعها .

وتقرر أن ينفذ هذا البرنامج على ثلاث مراحل: الأولى تنتهى بتوسيع القناة بمقدار ١٥ متراً وتعميقها إلى ٨ أمتار ونصف ، والثانية تنتهى بتوسيعها بمقدار يتراوح بين ٢٨ و ٣٨ متراً حسب الأماكن التي يجرى عندها التوسيع. والثالثة تنتهى بتعميق القناة إلى ٩ أمتار فى مجراها. وأخيراً، كان البرنامج الذى نحن بصدده يقضى ببناء جدران من الحجر على طول الجزء الأكبر من ضفتى القناة . وقدر أن تتناول أعمال الحفر والنقل والركم على اليابس أو بالكراكات نحو ٨٨ مليون متر مكعب ، وهو رقم يزيد بمقدار ٨ ملايين متر مكعب عن مجموع ما تم حفره من قبل لشق القناة الأولى .

وقدرت النفقات لتحقيق هذا البرنامج بما يقرب من ٢٠٠مليون فرنك ذهباً، أى خمسة أضعاف الفائض من الدخل السنوى عن المصروفات العادية . فكان واضحاً إذن ان هذا البرنامج لا يمكن تحقيقه إلا في بحر بضعة أعوام .

ومنذُ سنة ١٨٨٦ ، سارت الأعمال بنشاط فتم توسيع القناة فى بعض الأماكن مما أدى إلى تحسين سريع فى ظروف الملاحة .

وفى سنة ١٩٠١ انجزت أعمال التوسيع المقررة فى المرحلة الأولى من برنامج ١٨٨٥ مرم أيضاً تعميق القناة إلى ٩ أمتار . وحينئذ ، اتضح للشركة أن غاطس البواخر سائر بصفة عامة نحو الزيادة ، وانه يستحسن ، لهذا السبب ، التعجيل فى تعميق القناة قبل مواصلة أعمال التوسيع . ومن جهة أخرى فان زيادة عرض السفن لم تكن تسمح بتقاطع سفينتين متقابلتين أثناء سيرهما كماكان ذلك مقدراً فى ١٨٨٥ – ١٨٨٥ وتلك هى الظروف التى عرض فيها كبير المهندسين ادوار كيلنيك على اللجنة الاستشارية برنامجا ثالث التحسين القناة . وكان هذا البرنامج يقضى على الحصوص بزيادة عمق القناة إلى ٩ أمتار ونصف ، وتلطيف الانحدارات تحت سطح الماء بحيث لا تقل نسبتها مستقبلاعن ٣ أمتار فى القاعدة لكل متر من الارتفاع . كما ان البرنامج كان يقضى أيضاً بانشاء إحدى عشر محطة جديدة طول الواحدة ٥٠٠ متراً مع زيادة ١٥ مترا فى عرض القناة .

ومنذ سنة ١٩٠٣ ، تقرر جعل عمق القناة نظرياً ١٠ أمتار ، وفى سنة ١٩٠٦ تقرر جعله ١٠ أمتار ونصفاً .

وفي سنة ١٩٠٨ ، عرض م . برييه كبير مهندسي الشركة في ذلك الوقت ، على اللجنة الاستشارية ، برنامجا رابعا لتحسين القناة ، يقضي على الخصوص بجعل عمقها ١١ متراً ، وتوسيعها

بحيث لا يقل عرضها الأدنى عن ٤٥ متراً على عمق ١٠ أمتار . وقدر أن هذه الأعمال تستلزم حفر ونقل ١٣ مليون متر مكعب من الرمال والأتربة .

وقبل أن ينتهى تنفيذهذا البرنامج، وضع كبير المهندسين نفسه، في سنة ١٩١٧، برنامجا خامس يقضى على الخصوص بزيادة عمق القناة إلى ١٢ مترا، وعرضها إلى ٦٠ مترا ابتداء من المكان الذي يبلغ فيه العمق ١٠ أمتار، بين البحيرات المرة والسويس. كما يقضى أيضاً بتوسيع القناة في بعض الأماكن الأخرى لتسهيل مرور البواخر المتقابلة. وقدر ان هذا البرنامج يستلزم حفر ونقل ٣٠ مليون متر مكعب، على اليابس أو بالكراكات.

وتم وضع البرنامج السادس في سنة ١٩٢١، تحت أشر اف بول سولانت. وكان هذا البرنامج يقضى بالقيام بأعمال لم يتم انجازها فعلا إلا في سنة ١٩٣٤. ففي ذلك الوقت كانت القناة تبدوكا وصفناها في الجزء (٢) من هذا الفصل. وفي المدة بين سنتي ١٩٣٤ و ١٩٤٨، كانت التحسينات التي تمت قليلة الأهمية نسبياً وقبيل الحرب العالمية الثانية، تم حفر محطة واسعة عند الكيلومتر ٢٢، وأخرى على مسافة قصيرة من القنطرة شهالا.



الورش العمومية للشركة ببورفؤاد ورشة البرادة

وقد يهم القارىء أن يطلع على جدول يبين بالتفصيل حتى سنة ١٩٣٩ كميات الرمال والأتربة التى حفرت ونقلت خلال أعمال التحسين الواردة فى البرامج المتتابعة منذ ١٨٨٤ – ١٨٨٥ إلى سنة ١٩٢١ .

حفر بالكراكات (بملايين الامتار المكعبة)	اعمال النقل والركم (بملايين الامتار المكمية)	نـوع الاعصال
۳,9	_	التعميق الاول الى ٩ امتار (١٨٨٧ - ١٨٩٠)
۱٤١٨٠٠	٤,	التوسيع الأول الى ٣٧ مترا (١٨٨٧ - ١٨٩٨)
1,	0.	اعادة التوسيعات السابقة في المحطات (١٨٩٧-١٩٠١)
Y) A	۲,٠٠٠	التعميق الى ٩ امتار وتعديل المنحنيات (١٨٩٨-١٩٠٤)
7,1	b	انشاء محطات جـديدة (١٩٠١ ـ ١٩٠٤)
1.,	7,	برنامج ١٩٠١ لغاية اول سنة ١٩٠٨
19,000	7,4	برنامج ١٩٠٨ (١٩٠٩ – ١٩١٤)
7751	70.00	برنامج ١٩١٢ (١٩١٣ – ١٩٢٤)
70000	1.,2	برنامج ١٩٢١ (١٩٣٥ – ١٩٣٤)
1,	10.	انشاء محطة واسعة بالقنطرة
1111	DY	تحسينات ميناء بورسعيد لفاية سنة ١٩١٩
4	_	ميناء السويس (١٨٨٧–١٩١١)
119,0	۳۳۵۸۰۰	
10000.		جملة المحفور والمستخرج

ولا يسعنا إلا المقارنة بين هذا الرقم ، أى ١٥٣ مليون متر مكعب ، والرقم الناتج عن أعمال الحفر والنقل والركم التي تمت في مرحلة شق القناة الأولى ، والتي تناولت ٧٤ مليون متر مكعب . وعلى هذا ، فان شركة قناة السويس تكون قد بذلت ، في مدى ثمانين سنة ، مجهوداً يبلغ ثلاثة أضعاف المجهود الذي اقتضاه شق القناة ، والذي أثار الدهشة في ذلك العهد .

٦ – لكن هذه الأرقام – بالرغم من أهميتها – لا تعطى غير صورة ناقصة للأعمال التى أخذتها الشركة على عاتقها . فهناك ، بخلاف التحسينات التى أشرنا إليها ، أعمال اقتضتها صيانة القناة من سنة ١٨٧٤ إلى سنة ١٩٤٩ ، وقد استلزمت حفر ورفع ١٥٥ مليون متر مكعب بالكراكات ، منها ٨٠ مليونا فى ميناء بور سعيد وأحواضه ومدخله ، و ٧٥ مليوناً فى القناة ذاتها (الرسم البيانى رقم ٩ صفحة ١٠٩)

ومن أدق المسائل الفنية التي تواجهها الشركة صيانة أعماق المدخل بميناء بورسعيد . فالعمل لهذا الغرض متواصل ، ينتهي ثم يكرر ، لأنه بمثابة صراع دائم لمنع طغيان الرمال ، فضلا عن أن العناية بالمنافذ تقضى أحياناً بمواجهة حالات خطرة جداً ، فقد حدث مرة ، على فضلا عن أن العناية بالمنافذ تقضى أحياناً بمواجهة حالات خطرة جداً ، فقد حدث مرة ، على أ

أثر عاصفة هوجاء فى شهر فبراير ١٩١١ ، أن بلغ ما رسب من الرمال فى مدخل الميناء ثلاثة ملايين متر مكعب فى بضعة أيام ، وهذا يعادل مقدار ما يرسب منها فى الحالات العادية فى مدة خمسة أعوام .

ولحل مشكلة صون الأعماق ، عمدت الشركة فى آن واحد إلى رفع الرواسب بالكر اكات وتطويل الحاجز الغربى لميناء بورسعيد .

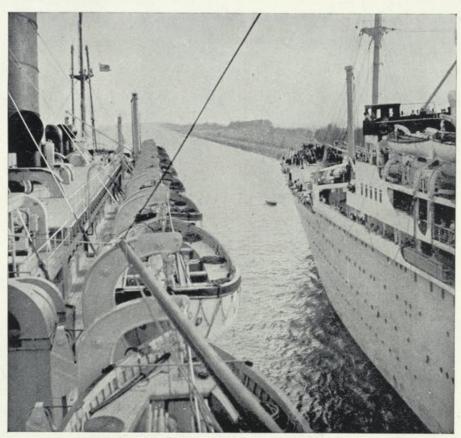
ومن ناحية أخرى ، فان حماية ضفتى القناة بالجدران الحجرية ظلت تشغل اهتمام مهندسى الشركة ، ويضيق بنا المجال هنا لسرد أنواع هذه الجدران . فمعظمها مبنى باحجار الدبش ويكفى القول بأن معدل ما تساويه الجدران الحجرية على طول القناة يقدر بنحو ٥ ملايين جنيه مصرى.

٧ – وفى خلال الحرب العالمية الثانية ، هبطت حركة المرور فى القناة بنسبة كبيرة ، مما دعا اضطراراً إلى تأجيل صيانة جميع المنشآت القائمة ، ولما انتهت الحرب ، اقتضت الأحوال أن تعاد القناة إلى ما كانت عليه فى سنة ١٩٣٩ ، فتم لهذا الغرض ، فى آخر سنة ١٩٤٥ ، وضع مشروع للاصلاح ينفذ فى ثلاثة أعوام ، ولكن الصعوبات التى اعـترضت التموين بالمواد اللازمة ، حالت دون تنفيذ هذا المشروع بالسرعة التى قدرت له من قبل . ففى آخر سنة ١٩٤٨ ، لم تكن الأعمال قد انتهت بعد ، وان تكن قد سارت أشواطاً بعيدة إلى الأمام .



الونش العالم حمولة . ١٥ طنا

غير ان اهتمام الأقسام الفنية في الشركة لم يكن محصوراً فقط في انجاز أعمال الاصلاح هذه . فقد اتضح منذ سنة ١٩٤٦ أن عدد البواخر المارة في القناة أخذ في الاز دياد بحيث بلغ أرقاماً تفوق الأرقام التي سجلت قبل الحرب (الرسم البياني رقم ١٠ صفحة ١١١) ، واتضح في الوقت ذاته أن حجم البواخر المارة في القناة قد زاد أيضاً. ولهذا ، فان رغبة الشركة في تيسير المرور للبواخر الكبيرة ولاكثر عدد ممكن من السفن ، قد حملتها في آخر سنة ١٩٤٨ على وضع برنامج سابع لأعمال التحسين .

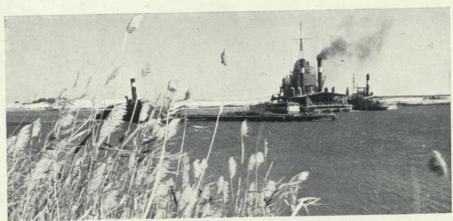


... أصبحت المشاكل التي يشرها تقاطع السفن في القناة أكثر تعقيدا

أولا – ان زيادة غماطس السفن إذ يقلل المسافة الباقية بين حازوم الباخرة وقاع القناة ، يجعل قيادتها محفوفة بالمصاعب . بل ان همذا قد يؤدى ، بالنسبة إلى بعض البواخر التي تصنع الآن – وعلى الحصوص ناقلات البترول الضخمة – إلى منعها من دخول القناة ، لعدم توفر العمق اللازم لها . ولهذا ، فقد رئبي تعميق القناة كلها بمعدل نصف متر ، بحيث تسمح بمرور البواخر التي يبلغ مدى غاطسها ٣٦ قدماً ، لا ٣٤ قدماً كما هي الحالة الآن . وسيقتضي هذا العمل الذي بدأ منذ سنة ١٩٤٩ حفر أكثر من ٤ ملايين متر مكعب بالكراكات يضاف إليها نزع ٣٤٠ ألف متر مكعب من الصخور ، وذلك بخلاف أعمال التطهير التي تقتضيها صيانة القناة .

وثانياً — ان المشاكل التي يثيرها مرور باخرتين متقابلتين في القناة ، في آن واحد ، تزداد الآن تعقيداً ، بسبب اتساع عرض البواخر ، وارتفاع عدد السفن التي تعبر القناة . فقد كان متوسط هذا العدد ١٠ بواخر كل يوم في سنة ١٩٢١، فارتفع الآن إلى أكثر من ٢٨ في اليوم . أما مرور باخرتين متقابلتين في آن واحد، فانه يقتضي ربط واحدة منهما إلى ضفة القناة . ولهذا ، فان عدد هذه العمليات — وهي دائماً عمليات دقيقة — يزداد بنسبة تربيع عدد البواخر العابرة، فضلا عن ان الصعوبات الناشئة عن هذه العمليات تزداد من ناحيتها بنسبة أحجام البواخر .

ولأجل تخفيض عدد هذه العمليات ، وتخفيف صعوبتها ، اقتضت الحالة تسيير البواخر في قوافل . غير أن هذا يؤدى إلى إطالة بقاء البواخر في الانتظار عند مدخل القناة . ولتجنب هذا الأمر أصبح لا بد من معالجة مسألة مرور القوافل المتقابلة ، وهذا هو الهدف الثاني الذي تسعى شركة القناة لبلوغه. فإن البحيرة المرة الكبرى توفر للبواخر منطقة طبيعية تتقابل فيها عند مسافة الثلث من القناة ، ويرمى برنامج التحسين السابع إلى حفر قناة فرعية ، عند الثلث الثاني من المسافة بين السويس وبور سعيد . وهذه القناة الفرعية ، التي سيبلغ طولها ١١ كيلومترا ، والتي ستسير فيها السفن في اتجاه واحد ، يقتضي شقها حفر ونقل مليونين ونصف مليون متر مكعب على اليابس ، و١٢ مليون متر مكعب بواسطة الكراكات ، ويرجى الانتهاء من انشائها في ظرف سنتين أو ثلاث سنوات .

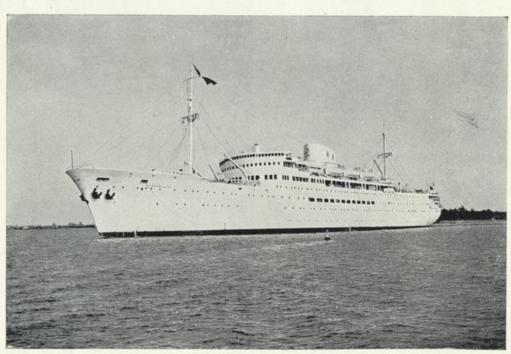


كراكة أثناء العمل في القناة

وسيتمم هذا البرنامج بزيادة العمق من ١٠ أمتار إلى١٢ متراً في محطة ناقلات البنزين ببحيرة التمساح ، وباعداد أماكن جديدة لرسو البواخر في ميناء بورسعيد ، تسهيلا لتنظيم القوافل. وهذه الأعمال الأخيرة تقتضي استخراج ٦ ملايين متر مكعب من الرمال بالكراكات .



لم تكن حمولة أضخم السفن العاملة على خطوط الملاحة الى الشرق الاقصى تزيد عن بضعة آلاف من الاطنان (عن رسم بالالوان المائية بريشة ريو)

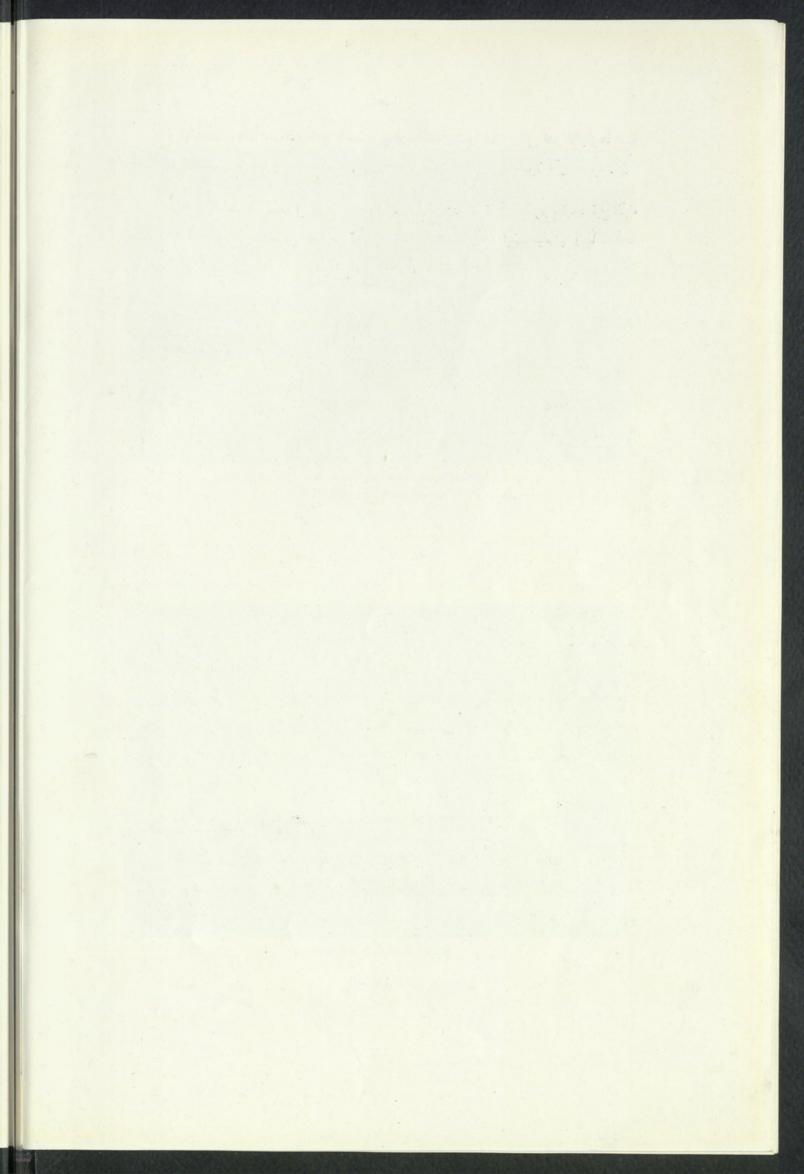


الباخرة « لامارسييز » في القناة

و بالاختصار، فانأعمال **البرنامج السابع** التي بدأت في سنة ١٩٤٩ والتي قدر لانجاز ها خمسة أعوام ، ستقتضى بما فيها بعض الأعمال الفرعية حفر ما يزيد عن ٤٠ مليون متر مكعب .

هذه هى الخطوط العامة لبرنامج التحسين الذى لم تتردد الشركة فى الشروع فيه، قبل انتهاء مدة امتيازها بأقل من عشرين سنة ، وهى فى ذلك كعهدها إنما تكيف سياستها وفقاً لمصلحة المرفق العام الذى تتولى إدارته ، بصرف النظر عن أى اعتبار آخر .





الملاحث فألفت نأة

تطوُّرُصَرُكَ الْمِرُورُ

فى أقل من ثمانين سنة ، أى من سنة ١٨٧٠ إلى سنة ١٩٤٩ ، تضاعف عدد السفن المارة أكثر من ٢٥٧مرة . فقد ارتفع عددها من ٤٨٦ إلى ١٠٤٠ ، كما تضاعفت حمولتها ١٥٧ مرة فارتفعت من ٤٣٧ الف طن إلى ٦٩ مليون طن (أنظر الرسم البياني رقم ١١ صفحة ١١٣ والجدول رقم ١ صفحة ٨٩)

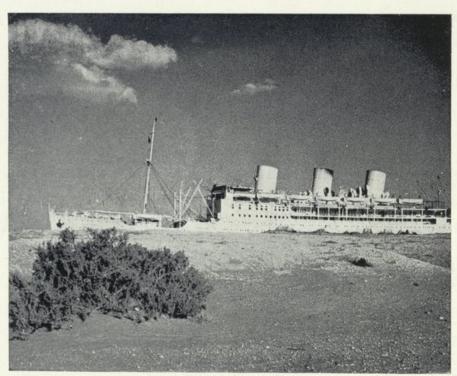
وقد سارت هذه الزيادة حسب خط تصاعدى يكاد يكون منتظا. فاذا كان قد اعتوره بعض الاضطراب، بسبب تناوب عهود الرخاء وعهود الضيق، فان تخطيطه لايبين تصدعاً حقيقياً إلا في مرتين سببهما الحربان العالميتان .

وكان التصدع الذي أحدثته الحرب الأخيرة بعيد الأثر بصورة خاصة. فان الهبوط من حيث حمولة البواخر المارة في القناة قد بلغ ٨٠٠ في سنة ١٩٤٧ ، في حين ان نسبته لم تزد عن ٥٠٠ في سنة ١٩١٧ ، أي عندما بلغ الهبوط الذي أحدثته الحرب العالمية الأولى أقصى مداه . ولكن حركة المرور في القناة عادت فارتفعت ، بعد كل من الحربين ، بنسبة تفوق مدى هبوطها . وقد بلغت في سنة ١٩٤٩ حدداً لم يعرف من قبل ، وذلك بسبب تكاثر نوع جديد من البواخر التي لم تكن معروفة حتى أواخر القرن الماضي ، ونعني بها ناقلات المنتجات النفطية . فقد كثر عدد هذه البواخر بين عابرات القناة ، في سنة ١٩٤٩ ، بحيث استأثرت بنسبة ٤٨٥ في المئة من حركة الملاحة فيها ، وبلغ مجموع حمولتها الصافية سواء أكانت تنقل بضائع أو فارغة ، في مليوناً و 1٩٤٩ ألف طن .

خنِسَيًا تُ أَلِيُ فِينَ الِعَا بَرَهُ

ان اتساع حركة الملاحة بالنسبة إلى ناقلات البترول هذه، قد أدى إلى تعديل فى عدد البواخر التابعة لمختلف الدول ، والتى سلكت طريق قناة السويس . وتناولت الزيادة بصورة خاصة ، فى سنة ١٩٤٩ ، بواخر الدول التى ساهمت أكثر من غيرها فى حركة ناقلات البترول (أنظر الجدول رقم ٢ صفحة ٩١).

ففي بدء عهد القناة، عندما كانت البواخر البريطانية بحق «حاديات البحار» وتسلك الطريق الجديدة على نطاق واسع ، كانت ثلاثة أرباع عابرات القناة ترفع العلم البريطاني . وظلت البحرية البريطانية محافظة على هذا التفوق خلال حرب ١٩١٤ – ١٩١٨ ، ولكن النسبة التي أشرنا إليها أخذت تهبط في المدة الواقعة بين الحربين ولم تعدد ألا ٥٠ ٪ قبيل نشوب الحرب في سنة ١٩٣٩ . وأخيراً ، عادت فارتفعت مدة من الزمن بعد الحرب العالمية الثانية ، ولكنها هبطت من جديد فوصلت إلى ٣٦،١ في سنة ١٩٤٩ ، أما البواخر رافعات العلم الأمريكي فانها ، على عكس ذلك ، قد بلغت شأواً يذكر بعد الحرب الأولى ، وهي الآن تزداد از دياداً متواصلا ، منذ انتهاء الحرب الثانية ، إذ أنها قد بلغت في سنة ١٩٤٩ نسبة تعادل ١٣٠٪ تقريبا من مجمل حركة الملاحة ، أي بزيادة تسعة أضعاف عما كانت عليه في سنة ١٩٣٩ . ١٩٣٩ .



سفيئة تعبر برزخ السويس

والترتيب القائم بين محتلف البحريات الأخرى، التي تجتاز بواخرها قناة السويس، مرتبط إلى حد كبير بتفاوت مقدار مساهمتها في حركة البواخر من ناقلات البترول. وبسبب هذا الاعتبارعلى الحصوص، نرى حمولة البواخر رافعة علم النرويج تحتل المكان الثالث في سنة ١٩٤٩ إذ أن هذه الحمولة قد زادت في مجموعها عن ثمانية ملايين طن. وتأتى بعدها في الترتيب البواخر رافعة أعلام بناما وفرنسا وايطاليا، في حين ان البواخر الهولندية لم تعد تحتل غير المرتبة السابعة.

جَرُكَةُ مِرُ وْزَالْبِضَا بُعِ

وكان تطور حركة مرور البواخر التجارية مصحوباً أيضاً بتعديل لايقل مقداره عما طرأ من تغيير على تقدير على على ترتيب السفن بالنسبة لجنسياتها (أنظر الرسم البياني رقم ١٢ صفحة ٩٣)

كانت قناة السويس فى بدء عهدها أداة لتسهيل التبادل بين جهات يختلف تكوينها الاقتصادى بعضها عن بعض اختلافاً جوهرياً . فكانت أوربا العريقة من ناحية ، وقد ألفت الأساليب الفنية الصناعية ، ومن ناحية أخرى أقطار جديدة بقيت فى مرحلة عهد الزراعة أو عهد الرعاة .

وكانت أوربا تصدر على الحصوص منتجات جاهزة أو نصف جاهزة من صناعاتها، وتستورد المواد الغذائية أو المواد الأولية في شكل منتجات نصف مشغولة أو في حالتها الحام. وكانت العناصر الأساسية في حركة التصدير من الشمال نحو الجنوب مكونة من المعادن المشغولة ، والآلات ، ومهمات السكك الحديدية .

وقد بقيت هذه المبادلات التي يتمم بعضها بعضا أهم ما تتميز به حركة الملاحة في القناة، إلى ما قبل الحرب العالمية الأخيرة .

ثم قلبت هذه الحرب خطوط التيارات الدولية رأساً على عقب. فخف بعضها أو انقطع، وظهر البعض الآخر أو اتسع نطاقه (أنظر الجدول رقم ٤ صفحة ٩٥)، ونتج عن هذا أن ضعفت حركة تصدير المعادن المشغولة إلى البلدان الواقعة فيما وراء السويس شرقاً ، بسبب التقدم الذى أحرزته بعض هذه البلدان في مضهار الصناعة، وعلى الخصوص الهند. وحدث مثل هذا فيما يتعلق بالفحم . فبعد أن ظل مدة من الزمن يشغل حيزاً مرموقاً من حمولة البواخر عند الذهاب ، إذا به يعانى بعض الهبوط قبيل الحرب، ثم يزداد هذا الهبوط بسبب أزمة المناجم المعروفة في بريطانيا. ولكن حدث ، من جهة أخرى ، ان نشأت حركة نقل الحنطة من الشمال إلى الجنوب ، وامتازت باتساعها، إذ أنها لم تقل في سنة ١٩٤٦ عن مليون طن ، كما امتازت أيضاً بتنوعها، إذ أنها جمعت بين الذرة والقمح الصادرين من الولايات المتحدة وكندا، والقمح والشعير الصادرين من الولايات المتحدة وكندا، والقمح عالم الزراعية في حركة النقل من الشمال إلى الجنوب، مكاناً ممتازاً لم يعرف من قبل ، بحيث أنها بلغت ، مع المنتجات المستخرجة من بطن الأرض ، أكثر من ربع مجموع تلك الحركة .

أما التيار التجارى من الجنوب إلى الشمال فقد طرأت عليه أيضاً تغييرات أبعد مدى من التي ذكرنا ، فاحتل البترول المكان الأول ، كما هي الحالة بالنسبة إلى تجارة العالم بأسره ، فتفوق على الفحم وخصوصاً على المواد الغذائية (أنظر الجدول رقم ٥صفحة ٩٧).

وكمية البترول التي نقلت خلال القناة في سنة ١٩٤٩ تبلغ ٣٧ مليون طن ، أى أكثر من ثلاثة أرباع حركة النقل المتجهة من الجنوب إلى الشمال. وهذا ناتج عن أهمية حقول البترول الكبرى في الشرق الأدنى ، وهي الحقول التي ستصبح في مستقبل قريب أهم المصادر لتموين السوق الأوربية بالبترول .

وقد طغا البترول على جميع المنتجات الأخرى في حركة النقل المتجهة من الجنوب إلى الشمال، خصوصاً وان نقل كثير من هذه المنتجات لا يزال يشكو هبوطاً بسبب عواقب الحرب.



منظر للسفن في مرفأ السويس

أما الحنطة، فانها لم تعد تلعب دوراً هاماً كما كانت فى الماضى، بل هبطت فى سنة ١٩٤٩ إلى المكان الخامس، ولم تبلغ غير ٥٥ ٪ من حمولتها المتوسطة بالنسبة إلى ما قبل الحرب. ويظهر ان القمح الهندى قد أقصى لمدة طويلة عن حركة النقل الدولية، فى حين ان الأرز لم يعد يذكر إلا بأرقام تافهة. وينطبق هذا أيضاً على مواد النسيج، التى لم تعد تبلغ فى سنة ١٩٤٩

الا أربعــة أخماس الحمولة المتوسطة التي كانت تؤلفها قبل الحرب، وذلك بالرغم من وفرة الصوف الاسترالى . والمواد الزيتيــة أسوأ مركزاً من ذلك كله ، لأنهــا لا تبلغ ثلاثة أعشار أهميتها السابقة ، بسبب انقطاع مورد فول الصويا من مندشوريا وهبوط تصدير الفول السودانى من الهند. والمنتجات المعدنية وحدها هي التي استعادت مستواها السابق، فقد بلغ ما نقل منها مليوناً وحمه ألف طن في سنة ١٩٤٩، وكان نصيب المنجنيز كبيراً في هذا المجموع ، بالنظر إلى أهمية هذا المعدن في الصناعات المعدنية الحفيفة وفي صناعة الفولاذ .

اَلتَوْزِيعُ ٱلجُعُرَا بَيْ لِحِرَكَ الْمِيرُوْرُ فِي اَلْفَنَاهُ

وإذا وزعنا نشاط الملاحة من الناحية الجغرافية، فانه يبدو لنا أن فقدان الاقتصاد الزراعي آهميته، قد أدى إلى اضعاف الدور الممتاز الذى لعبته الهند من قبل، أو على الأصح دور المناطق الحارة في آسيا، وهي التي يتألف منها القطر الهندى وبورما وجزيرة سيلان. فان نصيبها من حركة الملاحة ظل، بعد حرب ١٩١٤ – ١٩١٨، يبلغ ٤٥ ٪، ولكن هبط إلى أقل من ١٩١٨ ./ في سنة ١٩٤٩.

وهناك طبعاً هبوط فى حركة التبادل مع بعض البلدان كاليابان وجزر الهند الشرقية، وهى التي حالت عواقب الحرب دون استعادتها للمكانة التي كانت تحتلها من قبل فى مضهار التجارة الدولية . ولكن ليس هناك وجه من وجوه ذلك الهبوط يعادل فى أهميته تنحى المناطق الاسيوية الحارة أمام البلدان الحائزة على المادة التي تعد مفتاح التجارة الجديد، ونعنى بها البترول .

فالبلدان الواقعة على سواحل الخليج الفارسي ، والتي كانت بعد حرب ١٩١٤ – ١٩١٨ تساهم بمـــا لا يزيد عن عشر حركة النقل بطريق السويس ، قد بلغ نصيبهـــا في سنة ١٩٤٩ أكثر من ستة أعشار تلك الحركة .

فحور النشاط قد انتقل إذن من الهند إلى الشرق الأوسط. ولكن لاينبغى أن نستنتج من هذا ان منطقة نفوذ قناة السويس قد ضاقت. بل إنه يبدو ان الأمر عكس هذا، إذا أخذنا بعين الاعتبار توزيع حركة الملاحة على القارات التي تساهم في هذه الحركة.

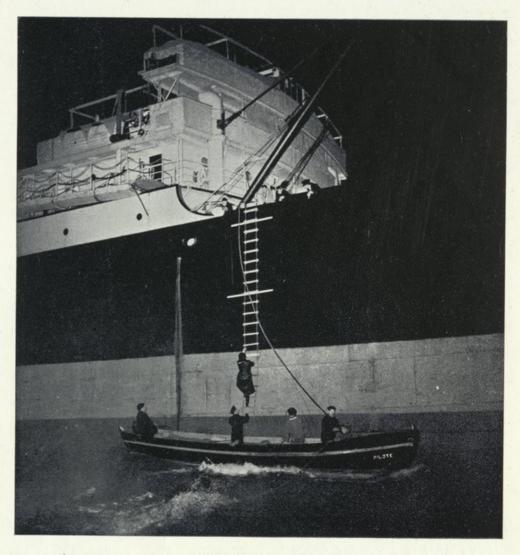
فانه يتضح لنا من ذلك ان الدائرة التي منفذها قناة السويس آخذة في الاتساع .

فأوربا التي كانت مصدر أو وجهة ٩٠ ٪ من البضائع المرسلة في سنة ١٩٣٧ بطريق القناة، لم تصدر أو تتلق من البضائع التي أرسلت بالطريق ذاتها في سنة ١٩٤٩ إلا ما لا يكاد يبلغ ٧٠ ٪ فقط إذ أنه في خلال هـذه المدة ، ارتفع نصيب الولايات المتحدة من ٥٠٤ ٪ إلى ٢٠ ٪، ،

و نصيب افريقيا الشمالية من ٥ ٪ إلى ٧,٦٪، وذلك على الخصوص بفضل صادرات مصر ووارداتها ، التي بلغت ٦٪ ٪ من هذه النسبة .

وهذا التطور فى توزيع حركة النقل عبر قناة السويس على مختلف القارات، عائد بصورة خاصة إلى اتساع حركة نقل البترول، وان كانت هناك منتجات أخرى كان لها فى ذلك بعض الأثر أيضاً. فالولايات المتحدة مثلا قد زادت مقادير ما تصدره من حنطتها ومنتجات مصانعها. وزادت مصر مقادير ما تصدره من الملح والفوسفات والحنطة والقطن.

ويتضعمن هذا، ان بلداناً جَديدة تحوز مكانة خاصة فى حركة الملاحة، ومن بينها مصر التى يزداد مركزها أهمية يوماً عن يوم ، بحيث لم يعد صحيحاً الادعاء اليوم بأن قناة السويس ، التى حفرت فى أرض مصرية ، لا تزال فى منحى عن نشاط مصر الاقتصادى .



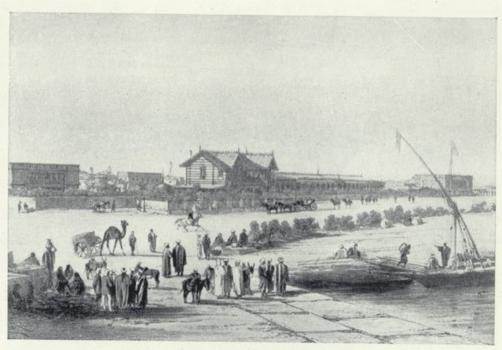
مرشد يصعد ليلا على سفينة

قَنَا وْاللَّهُونِينْ فِي اَبْنَ وَالْحَرْبُ لِعَالِمَةَ وَالْحَرْبُ لِعَالِمَةَ وَالْحَرْبُ لِعَالِمَةَ وَالْحَرْبُ لِعَالِمَةً وَاللَّهِ وَلَيْنَا وَالْحَرْبُ لِعَالِمَةً وَاللَّهِ وَلَيْنَا وَاللَّهِ وَلَيْنَا وَاللَّهُ وَلَيْنَا وَاللَّهُ وَلَيْنَا وَاللَّهُ وَلَيْنَا وَلَا مُعْرَالِهِ وَلَيْنَا وَلَيْنَا وَلَهُ وَلَيْنَا وَلَا مُعْرَالُونِ وَلَيْنَا وَلَهُ وَلَيْنَا وَلَهُ وَلَيْنَا لِمُؤْمِنِينَا وَلَهُ وَلَيْنَا وَلَهُ وَلَيْنَا وَلَكُونَا لِمُؤْمِنِينَا وَلَهُ وَلَيْنَا وَلَهُ وَلِي لَا مُعْلِمُ وَلَهُ وَلَيْنَا وَلَهُ وَلَهُ وَلَهُ وَلَهُ وَلَيْنِيلُونِ وَلَهُ وَلَا إِلَّهُ وَلَهُ وَلَهُ وَلَهُ وَلَهُ وَلَّهُ وَلَهُ وَلَهُ وَلَهُ وَلَهُ وَلَهُ وَلَا إِلَّهُ وَلَهُ وَلَّهُ وَلَهُ وَلَهُ وَلَّهُ وَلَهُ وَلَهُ وَلَهُ وَلَهُ وَلَهُ وَلَّهُ وَلَّهُ وَلَهُ وَلَهُ وَلَهُ وَلَهُ وَلَهُ وَلَا إِلَّهُ وَلَّهُ وَلَهُ وَلَّهُ وَلَهُ وَلَيْنِي وَلِي لِمُؤْلِقُ وَلَّهُ لَلْمُ لَيْنَا لِمُؤْلِقًا لِمُؤْلِقًا لِمُؤْلِقًا لِمُؤْلِقًا لِنَالِمُ لِللَّهُ وَلَيْلِمُ لَلْمُؤْلِقُ لِللَّهُ فَاللَّهُ وَلَّهُ وَلَا لِمُؤْلِقًا لمُؤْلِقًا لِمُؤْلِقًا لِي لِمُؤْلِقًا لِمُؤْلِقًا لِمُؤْلِقًا لِمُؤْلِقًا لِمُؤْلِقًا لِمِنْ لِمُؤْلِقًا لِمُؤْلِقًا

ان اعلان الحرب لم يأخذ شركة قناة السويس على غرة. فقد استمدت درساً من تجربة سنة ١٩١٥ ، ولم تكن تجهل ان القناة ستكون هدفاً هاماً من الدرجة الأولى للدول المتحاربة . ونصوص فرمانات الامتيازات تحتم على الشركة أن تضمن حرية مرور السفن فى جميع الظروف . ولهذا فان الشركة قد اتخذت ، فى السنوات التى سبقت نشوب الحرب ، تدابير دفاعية بحتة تجعل فى مقدورها فى حالة وقوع اعتداء عليها ، أن تضمن حاية موظفيها واستمرار العمل فى مختلف أقسامها ، مع المحافظة على حيادها الدقيق .

فقد تم توسيع شبكة الحطوط التليفونية الممتدة تحت سطح الأرض توسيعاً كبيراً، لتأمين مواصلات تليفونية سريعة مضمونة بين مدن البرزخ الأربع ومحطات القناة ، وأنشىء في كل من المدن الكبيرة – بورسعيد وبور فواد والاسهاعيلية وبور توفيق – مركز للقيادة مبنى بالأسمنت المسلح ، يتيسر منه الاشراف على إدارة حركة المرور في القناة ووسائل الدفاع السلبي . وعنى بتعزيز أدوات مكافحة الحريق وتعويم السفن الغارقة . فقد كان واضحاً بدون ادنى شك أن الهجوم على القناة سيرى على الحصوص إلى شل حركة الملاحة فيها بتعطيل إحدى السفن في مجراها. ولاتقاء التعرض لهذا الحطر، قامت الكراكات بتوسيع القناة إلى ماية متر في مكانين، عند الكيلومتر ٢٧ والكيلومتر ٤٠، بحيث أصبح مستطاعاً جرالبواخر المهددة أو المعطوبة إلى خارج مجرى القناة . ومن ناحية أخرى، أقامت الشركة بما لديها من وسائل ومواد، سدوداً في الموانيء عند منافذ القناة لمنع كل محاولة لاقتحامها، في حالة اقدام أية سفينة على استخدام القناة لأعمال حربية . وتم تجهيز بعض القاطرات البحرية تجهيزاً خاصاً. ليتيسر إعدادها عند الاقتضاء كوحدات لكسع وهم أخيراً أجريت تجارب لسير البواخر ليلا في القناة وبدون الاستعانة بالمصابيع الكاشفة . وهكذا كانت جميع تدابير الوقاية قد أصبحت تامة في برزخ السويس، وكانت جميع وسائل الأمن قد درست درساً وافياً ، بحيث لم يحدث أي اضطراب في تطبيقها ، عنسدما أعلنت الأمن قد درست درساً وافياً ، بحيث لم بحدث أي اضطراب في تطبيقها ، عنسدما أعلنت الأحكام العرفية في أول سبتمبر ١٩٣٩ .

ومنذ اليوم الثالث من سبتمبر ، وضعت السدود العائمة المزدوجة في أماكنها ببورسعيد وبور توفيق ، وأرسلت البواخر الخطرة المحملة بترولا أو متفجرات ، إلى البحيرة المرة الكبرى.



مسكن فردينان دى ليسبس بالاسماعيلية حوالى سنة ١٨٦٩ (عن رسم بالالوان المائية بريشة ريو)



مسكن فردينان دى ليسبس سنة ١٩٣٩

ومنذ اليوم الرابع من سبتمبر ، اتخذت هذه البحيرة قاعدة لتنظيم القوافل الذاهبة في إتجاه البحر المتوسط .

وفى أثناء الحرب، تفاوت عدد البواخر التي اجتازت القناة ، واختلفت الشروط التي سار بها العمل ، حسب الظروف التي تعرضت فيها القناة للأعمال الحربية . وكان لا بد ، في هذا الصدد ، من مواجهة الاعتداءات المباشرة المحتملة ، والغارات الجوية ، وخطر الألغام الناتج عها . ومن ناحية الملاحة نفسها ، نشأت شيئاً فشيئاً عقبات جديدة أضيفت إلى المصاعب المألوفة وقت السلم ، كتخفيض عدد العلامات المضاءة ، وإضعاف الانارة على ظهور السفن بسبب التدابير الوقائية التي اتخذت فيها ، وتضييق خط المرور في مجرى القناة بسبب حطام السفن الغارقة .

وفي بدء الحرب، لم يحـــدث أي نشاط عسكري في الشرق الأدني. ولم تواجه الشركة غير المسائل الخاصة بتنظيم العمل ، والناشئة عن رحيل المجندين في منطقة البرزخ ، وعن التعديلات المختلفة التي طرأت على الملاحة في البحر المتوسط . ففي خلال الشهور التسعة الأولى، استمر عبور البواخر في القناة ليلا بدون قيد وباستخدام المصابيح الكاشفة . ولكن عندما دخلت إيطاليا الحرب أصبح برزخ السويس معرضاً للغارات الجوية المنطلقة من قواعدها في جزر الدوديكانيز . وازدادت الحالة حرجاً فيما بعد باحتلال الألمان لجزيرة كريت . وبالرغم من إلغاء العلامات المضاءة وتحريم استخدام المصابيح الكاشفة منذ العاشر من شهر يوليو ، فان روَّية خط القناة المائي خلال رمال الصحراء ظل أمراً ميسوراً. وقد هوجمت منطقة القناة في الواقع مهاجمات مباشرة بالمدافع الرشاشة ، والقنابل الحارقة ، والقنابل المتفجرة التي يتراوح وزنها بين و كيلوجراما والف كيلوجرام ، وأخيراً ألقيت فيها ألغام بالمظلات . وكان قدوم الطائرات الألمانية والايطالية يعرف عادة قبل نحو ربع ساعة . وكان رقباء المحطات يتابعون طيرانها لحظة لحظة من المراكز المعدة للرقابة . وكانت وسائل الدفاع معدومة في بادىء الأمر ، فكانت الطائرات تحلق بحرية فوق القناة من أولها إلى آخرها، وتهبط أحياناً إلى ارتفاع المحطات نفسها، بدون أن تلاقى أية مقاومة . غير ان غاراتها لم تكن في الشهور الأولى ذات أثر فعال يذكر . فقد ألقيت القنابل للمرة الأولى في ٢٨ أغسطس ١٩٤٠ ، وتكرر مثل هذا سبع مرات في بحر السنة . وبلغ مجموع ما ألقى من قنابل حتى أول يناير ١٩٤١ نحو ماية قنبلة لم تحدث أثراً يوبه به .

وفى خلال هــــذه المدة، كانت الجيوش المرابطة فى مصر تتأهب للعمل : فسلاح الدفاع المضاد للطائرات، الذى كان ضعيفاً جداً فى يونيو ١٩٤٠، عزز شيئاً فشيئاً ، وتعددت بطاريات المضاد للطائرات ، الذى كان ضعيفاً جداً فى يونيو ، ١٩٤٠ ، عزز شيئاً فشيئاً ، وتعددت بطاريات المضاد للطافع، والأنوار الكاشفة ، والصواريخ المضيئة . ثم انشئت مراكز للرادار . وظهرت فى الجمو



(حقوق النشر محفوظة لوزارة الطيران البريطانية)

... ان رؤية خط القناة المائي خلال رمال الصحراء كان امرا ميسورا

طائرات المطاردة فى النهار، ثم فى الليل. وفى سنة ١٩٤٢، أعدت سلاسل من البالونات كانت تربط عند المساء إلى عوامات مائية، فتتألف منها شبكة من الأسلاك تمنع الطائرات من مواصلة التحليق فوق القناة بخط مستقيم، وتحول دون اصابة القنابل أهدافها بدقة .

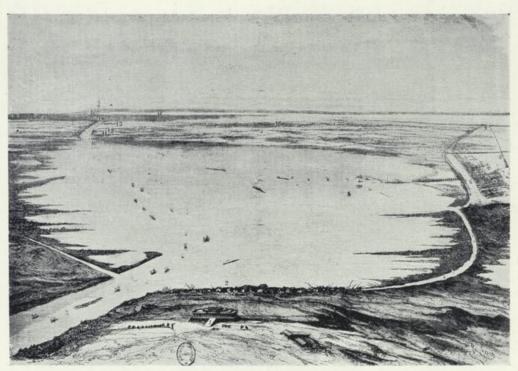
غير ان الأمر لم يكن محصوراً فى رد غارات العدو؛ فان اصلاح الاضرار الناتجة عن الغارات كان يتطلب القسط الأوفر من الجهد. وقد حدث أكثر من مرة أن إضطرت فرق الدفاع السلبى التابعة لشركة القناة ، أن تقوم بمهمتها تحت تساقط القنابل فى بورسعيد وبورتوفيق. وحدث أيضاً أكثر من مرة أن قطعت المواصلات التليفونية ثم تولى الموظفون التابعون لقسم الاشارات إعادتها الى حالها فى أقرب ما يمكن من الوقت.

وفى سنة ١٩٤١، نشأت عن وجود الألغام الملقاة بالمظلات مشاكل دقيقة. فان الغارات كانت دائماً تحدث فى الليل ، ولم يكن متيسراً معرفة المكان الذى سقطت فيه الألغام ولا نوعها . أما الوسائل المؤدية إلى العثور عليها واتلافها ، فأنها كانت تختلف باختلاف الألغام الآلية ، أو المغناطيسية ، أو الصوتية ، وأخيراً ، كان هناك كثير من الألغام التي لا تصبح خطرة إلا بعد مضى مدة من الزمن ، أو بعد مرور بضعة بواخر فوق المكان الذي استقرت فيه .

وقد تعرض ربابنة البواخر ومرشدو الشركة لأخطار جسيمة ، بالرغم من الجهود التي بذلت لتأمين سلامة الملاحة. وكانت الكر اكات ، والطائر ات المجهزة بأسلاك حلز ونية مغناطيسية ، والناقلات البحرية التابعة للشركة والمجهزة بآلات رفع الألغام تقوم كل يوم بكسح مجرى القناة. وقد أدى هذا المعمل إلى ضياع احدى الناقلات والزورق السريع «دار» الذي كان قد حول إلى كاسحة الغام صوتية .

وجربت الشركة نوعاً من الشباك تغطى القناة فى أجزائها الصخرية ، فتمكن من تحديد نقط سقوط القذائف . وأخيراً دلت التجارب على أن مراقبة مكان سقوط القديفة بواسطة موظى المحطات مباشرة ، كلما كان ذلك ممكناً ، هى الوسيلة المؤدية إلى أحسن النتائج . ولهذا ، فقد أنشئت على طول القناة وعلى المنافذ المؤدية إلى البحيرات ، مراكز للمراقبة ، يمكن منها بتقدير مزدوج على دفعتين ، تحديد المكان الذي اخترقت فيه الألغام سطح الماء . وعهد بنوبات الحراسة إلى القوات المصرية التي قامت بمهمتها على أحسن وجه ، بقيادة الدسوقى باشا ، وساهمت بكيفية فعالة في الدفاع عن القناة .

وفى سنة ١٩٤١ تعرض برزخ السويس لأوسع الغارات الجوية نطاقاً. فقد حل الألمان محل الايطاليين، وتولوا القيام بالغارات بأنفسهم، فركزوها على البواخر والموانىء الواقعة على طرفى



بحيرة التمساح حوالي سنة ١٨٦٩ (عن رسم بالالوان المائية بريشة ريو)



بحيرة التمساح سنة ١٩٣٩

القناة وخصوصاً على الأجزاء الصخرية منها ، حيث المحساولات لتعطيل المرور أقر.ب إلى النجاح منها في الأجزاء الأخرى .

ففى سنة ١٩٤١ حدثت ٤٨ غارة على القناة. وبلغ النشاط ذروته فى صيف تلك السنة . ولكن الغارات أسفرت عن عواقب خطيرة على الخصوص فى أوائل السنة ، وذلك بفضل المفاجأة وبطء اعداد وسائل الدفاع .

فان غارة ٣٠ يناير أحدثت فى القناة نفسها اضراراً جسيمة، لم يدرك مداها ولم تعرف نتائجها المباشرة لأول وهلة .

ففى تلك الغارة القيت الألغام بواسطة المظلات للمرة الأولى . ولم يكن مبلغ الحطر الناجم عن هذه الألغام قد عرف بعد على حقيقته ، كما ان وسائل المراقبة لتحديد أماكن سقوطها لم تكن مستوفية بعد . وقد حدد موقع تسعة ألغام منها على ضفتى القناة ، سقط بعضها فى الرمال ولم ينفجر . ولكن عدد الألغام التي سقطت فى مجرى مرور السفن كان موضع الشك . وقامت الكاسحات والطائرات بكسح القناة مرة أولى ، فاعتقد ان هذا العمل كانكافياً واستؤنفت الملاحة فى القناة بين الاسهاعيلية والبحيرة الكبرى منذ أول فبراير ، بعد أن كانت قد توقفت فى الجزء الجنوبي من القناة . وفى اليوم التالى كانت الباخرة «دومنيون مونارك» وحمولتها ٢٧ ألف طن تسير فى طليعة احدى القوافل ، فافلتت بقليل من الكارثة ، إذ انفجر لغم على مسافة ثلاثماية متر من مقدمتها ، بفعل طائرة من طراز ولنجتون ، كانت تواصل المرور زيادة فى الاحتياط .

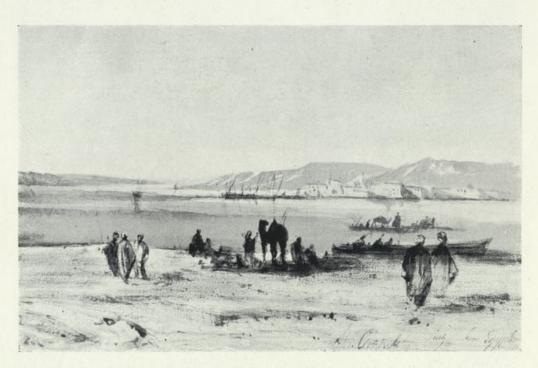
و حدث أيضاً بعد يومين ، أى فى ٣ فبراير ، أن مست الباخرة «دارونتال» وكان ترتيبها الحامسة فى قافلة قادمة من الشمال ، لغما أحدث عطلا فى سكانها ، و ثغرة تدفقت منها المياه الى مؤخرتها. وتيسر جر هذه الباخرة إلى خارج مجرى الملاحة قبل فوات الوقت فتر اكتإلى الشاطىء.

وفى ؛ فبراير ، كانت الباخرة القديمة «أغيوس جورجيوس» تسير فى قافلة وترتيبها الثالثة عشرة، فحطمها لغم عند الكيلومتر ١٤١،٨ وتمكنت القاطرتان «أطلس وهرقل» وهما الوحدتان القويتان التابعتان للشركة، من رفع مؤخرة الباخرة المعطوبة من المجرى ، ولكن هذه الحادثة أسفرت عن تضييق شقة المرور فى الجزء البالغ عمقه عشرة أمتار ، فأصبح العرض هناك لا يتجاوز ١٨ مترا.

وف فيراير، انفجر لغم مغناطيسي عند الكيلومتر ٢٥٦٦ فنسف الباخرة «راني» وبالرغم من اسراع القاطرة «تيتان» وهي وحدة أخرى تابعة للشركة، إلى نجدتها، كانت النتيجة أن ضاق عرض المجرى هناك فأصبح لا يزيد على ٣٠ مترا على عمق عشرة أمتار.

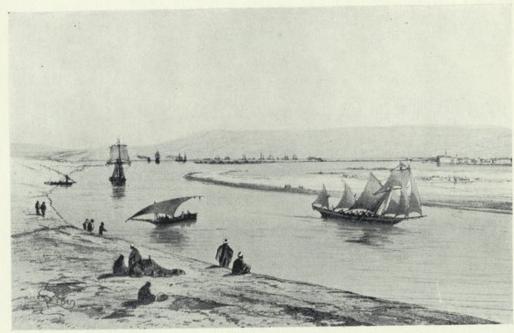
وأخيراً ، وقعت ثلاثة حوادث فى ٦ فبراير : فقد غرقت الناقلة ٣٤ التابعة للشركة عند الكيلومتر ١٣٥٠ ، والصندل الكيلومتر ١٣٧٠ ، والصندل المغناطيسي الذى كانت تجره الباخرة «كونراد» عند الكيلومتر ٨٤،٣ .

وهكذا تكون الغارة التى وقعت فى ٣٠ يناير والتى ألتى خلالها ١١ لغ فى مجرى مرور السفن بالقناة ، قد أسفرت عن ضياع أربع سفن ضياعاً نهائياً ، وتعطيل سفينة خامسة ، كما أسفرت أيضاً عما هو أشد خطورة من ذلك ، إذ أن القناة أصبحت غير صالحة إلا لمرور السفن التى يقل غاطسها عن ثمانية أمتار ، والتى لم يبق لمرورها غير منفذ عرضه ٢٦ مترا .



السويس قبل شق البرزخ (عن رسم بريشة كرابليه)

وأجريت في الحال أعمال لرفع بقايا السفن الغارقة أو تقطيعها، بينها كانت الكراكات تواصل كسح القناة وتوسع عرض المجرى حول البواخر الغارقة فيه . وبالرغم من العقبات التي اعترضت هذه الأعمال ، فقد استونفت الملاحة في القناة في الحادى عشر من فبراير ، أى بعد مرور ١٣ يوماً تخللها وقوع الحوادث او تعطيل الحركة . وخصصت الشركة مرشدين إخصائيين وقاطرات بحرية للمناطق التي أصبحت الملاحة فيها محفوفة بالصعوبات بسبب حطام السفن الغارقة .



بودتوفیق سنة ۱۸۲۹ (عن رسم بالألوان المائية بريشة ربو)



بورتوفیق سنة ه۱۹۱

وبعد التجارب الأولى، التي أسفرت عن مرور بعض السفن التجارية الراسية في البحيرة المرة الكبرى منذ وقوع الغارة ، قامت حاملة الطائرات « إلوستريوس» بحركة رائعة فاجتازت الفناة في الممر انضيق بجانب الباخرة « راني » الغارقة .

ولكن الحادث الذي أثار المخاوف حقاً هو مرور حاملة الطائرات "فورميدابل" في أوائل مارس ١٩٤١ . فان أعمال التطهير كانت قد أعدت منفذاً للمرور إلى جنب الباخرة " أغيوس جورجيوس " يبلغ عرضه ٣١ متراً على أدق تقدير ، في أحسن ساعات المد . فكان ينبغي إذن أن تجتاز هذا المضيق بارجة عرضها ٢٩ مترا وحمولتها ٢٨٥٠ طن، بدون احمال تخفيفها في أي حال . وقد رضى قسم الملاحة بالشركة أن يقوم بهذه المجاذفة بالرغم من خطر تعريض القناة لتعطيل نهائي ، إذا سد الممر بين الباخرة الغارقة والضفة المرتفعة . وفي ٧ ما رس ، تقدمت حاملة الطائرات " فورميدابل " حتى مدخل الممر وربطت الى الضفة المقابلة للباخرة الغارقة ولكنه لم يعد من المستطاع تحريكها من هذه النقطة وانقضت ثلاث ساعات فشلت فيها جميع الجهود لتحريك البارجة من مكانها ، بالرغم من أن التيار كان مواتياً ، وبالرغم من استخدام قاطرتين قوة كل منهما ثلاثة آلاف حصان ، وأمراس كانت تنقطع الواحدة بعد الأخرى . وأخيراً ، وبدون سبب ظاهر ، نجحت هذه الجهود المشتركة ، وتمكنت حاملة الطائرات " فورميدابل " من المرور بين ضفة الفناة والباخرة الغارقة ، وكان ذلك عند الشفق ، فوا صلت سيرها في الظلام الدامس ، بدون مصابيح كشافة ، ولا علامات ارشاد مضيئة ، فاجتازت المسافة التي كانت تفصلها عن البحيرة الكبرى ، أى ٢٦ كيلو مترا . ولم يحدث أن ارتطم سكانها ولا مراوحها بشي ء خلال المده الرحلة .

وهذه العملية، إن لم تكن أخطر العمليات التي قام بها موظفو الشركة خلال الحرب، فهي على كل حال أصعبها .

وغارة ٣٠ يناير ١٩٤١، التي أطلنا الحديث عنها، كانت الغارة الوحيدة التي أثرت تأثيراً كبيراً في حركة الملاحة في القناة ، وذلك بسبب وقوعها فجأة . وقد تتابعت الغارات فيما بعد، ولكنها لم تحدث أضراراً تذكر ، بالرغم من أنها كانت تزداد عنفاً يوماً عن يوم .

وذلك أن التدابير الدفاعية تعددت وجاءت كلها مكللة بالنجاح. فالقوافل كانت تسير وراء الكاسحات في الأماكن التي يشك في خلوها من الألغام . وعولجت البواخر والقاطرات بحيث فقدت قوة جاذبيتها وذلك لدفع خطر الألغام المغناطبسية عنها. أما الألغام الصوتية، التي تنفجر

بتأثير الارتجاج ، فقد اتخذت أيضاً الاحتياطات لتجنب ضررها، وذلك بتخفيف سرعة البواخر التي تسير بالآلات ، أو بجرها بواسطة القاطرات بعد وقف آلاتها وقفاً تاماً .

ولم يحدث حتى نهاية الحرب غير حادث واحد آخر ، وذلك عندما نسفت الباخرة «تاينفلد» بفعل لغم عند الكيلومتر ١٥٣،٢ في ٥ أكتوبر ١٩٤١ . وقد تيسر جر هذه الباخرة إلى ضفة القناة بدون أن تسد مجراها .

وعلى هذا، تكون الغارات الجوية التي شنتها أسراب عديدة على القناة نفسها، وعددها على القناة مدة ٧٦ يوماً فقط . وبفضل عن تعطيل الملاحة في القناة مدة ٧٦ يوماً فقط . وبفضل التدابير الدفاعية التي اتخذت ، لم ينجح العدو في تعطيل حرية مرور البواخر تعطيلا يذكر .



القناة بين بورسعيد والاسماعيلية

وفي موانىء البرزخ ومدنه ، لم يكن نجاح طائرات العدو أوفر مما ذكرنا .

ففى بور سعيد ، سقط عدد كبير من الضحايا فى الحى التجارى. وفى الميناء دمر الحريق محزناً كبيراً فى حوض شريف. وغرقت الباخرة «باتراى» بفعل القنابل. وأصيبت ثلاث بواخر أخرى باضرار ، وهى البواخر « بروتوباباس – وسيتى أوف كلكوتا – وثيستلفورد » وانفجرت البواخر الثلاث « هاف – ومونت أولمبوس – وفريد » فى مدخل الميناء بفعل الألغام ولكنها لم تسدالمدخل .



سباق زوارق شراعية في بحيرة التمساح



منظر لبحرة التمساح كما تبدو من حدائق الاسماعيلية وقد ظهر في المؤخرة النصب التذكاري للدفاع عن القناة (١٩١٨ـ١٩١١)

وبالرغم من أن مدينة الاسماعيلية لم يكن لها أية أهمية عسكرية، فقد كانت هدفاً لست غارات ألقيت فيها القنابل. وقتل نحو ماية شخص في ليلة ٤ – ٥ أغسطس ١٩٤١. ودمرت بعض المنازل ومجارى المياه وخطوط الانارة. غير أن معظم الغارات ركزت على معسكرات «المعسكر» والمنشآت الحربية المجاورة له.

واشتدت وطأة الطائرات الألمانية خصوصاً على بور توفيق والسويس. فمعامل تكرير البترول، ومدخل القناة، والبواخر الكثيرة التي كانت تنزل الجنود والمعدات الحربية، كلها كانت أهدافاً على جانب عظيم من الأهمية. ولهذا، فان جميع الغارات تقريباً التي شنت على البرزخ كانت تنتهى دائماً بالقاء القنابل على الجزء الجنوبي منه.

وفى ١٤ يوليو ١٩٤١، أحرقت الباخرة «جورجيك» وحمولتها ٢٨٦٠٩ أطنـــان فغرقت، ونسفت الباخرة «اسكو» فى أول أغسطس١٩٤١ عند مرفأ الأدبيه ودمر مخزنان فى ١٢ سبتمبر ١٩٤١، وفى ٣ أبريل ١٩٤٢ نسفت الباخرة « جرسى » . وفى ٣ يوليو نسفت ناقلة المواد السائلة «كسكاد» التابعة لشركة القناة بفعل الألغام .

واتخذت التدابير في مناطق البرزخ الثلاث الآهلة بالسكان لترحيل النساء والأطفال إلى القاهرة والوجه البحرى . وكان فريقاً من العال يقضون الليل في معسكرات أقيمت خارج المدن. ولم تستطع غارات الطائرات في أي مكان أو في أي وقت من الأوقات أن تحد من نشاط الموظفين والعال في منطقة القناة .

وقد أثبتت الحوادث التي وقعت في الشرق بين سنة ١٩٤٠ و سنة ١٩٤٥ مرة أخرى أهمية القناة السّر اتيجية المترتبة على وظيفتها وعلى مركزها الجغرافي .

وشركة قناة السويس لم تخل فى أى وقت من الأوقات، سواء فى أيام الحرب أو فى أيام السلم، بالمهمة الناتجة عن التزاماتها العالمية وذلك بفضل حماية انجلترا ومصر، اللتان اضطلعتا بالدفاع عنها إضطلاعاً مكللا بالنجاح، وبفضل ما أبداه موظفوها وعمالها من اخلاص مشبع بالحاس.



المِمْال شِركة قِناً وَاليُّوكِيْنَ فَي مِضْرَ

إذا كان العمل الذي قام به فردينان دى ليسبس قد أثار الاعجاب العام لأنه قرب بين عالمين ، وساعد في الجمع بين مدنيتين ، وإذا كان لا بد من وضع هذا العمل في مصاف الحقائق الدولية لكى ندرككل عظمته ، فلا يجب أن يغرب عن البال ، من ناحية أخرى ، ان هذا العمل قد ترك في مصر نفسها أثراً عميقاً ، له خصائص جديرة بالاهتمام ، وان كان مجهولا في كثير من نواحيه .

فان انشاء مدن جديدة في الصحراء، والنصيب الوافر الذي تساهم به شركة قناة السويس في دخل الميز انية المصرية، ووجود تيار خاص من الأعمال الناتجة عن نشاط الشركة، كل ذلك يعد من العوامل الجوهرية التي جعلت من قناة السويس عنصراً هاماً من عناصر النشاط الاقتصادي في مصر.

1 — ان الحياة لا تظهر في الصحراء إلا حيث يوجد الماء العذب. ولهذا، فقد كان لابد من جلب مياه النيل إلى البرزخ قبل البدء بحفر القناة البحرية . وهذا هو الغرض من شق ترعة الاسماعيلية ، التي توصل المياه المأخوذة من النيل في شمال القاهرة إلى مدينة الاسماعيلية . وهناك فرعان آخران ، أصغر منها ، يوصلان المياه إلى بورسعيد والسويس . وقد تولت شركة القناة حفر جزء كبير من هذه الترع ، ولكنها سلمتهافيابعد إلى الحكومة المصرية ، بموجب اتفاقات مختلفة .

وتوزع المياه العذبة للشرب من ثلاثة مراكز يتم فيها تكرير المياه في الأحواض بطريقة الترشيح البطيء . (يرجع إلى الرسم البياني رقم ١٣ صفحة ١١٧) وهذه الطريقة بطيئة وكثيرة التكاليف لأنها تقتضى بناء أحواض واسعة عديدة وتنظيفها باستمرار . وهي تعرف بطريقة «بوش شابال » ولكنها تعطى ماء نقياً لا مثيل له . ومحرد المقارنة بين الماء قبل تكريره والماء المكرر يثير دائماً دهشة الزائرين واعجابهم ، خصوصاً في أيام الفيضان . وتفحص مياه الشرب دائماً فحصاً دقيقاً للتأكد من صفائها ، على الخصوص في حالة تفشى الأوبئة . ولا شك في أن النتائج الباهرة التي سجلت في برزخ السويس ، أثناء مكافحة وباء الكوليرا في عام ١٩٤٧ ، عائدة إلى ان السكان كانوا يشربون ماء نقياً ممتازاً .

وقد أضطرت شركة القناة ، منذ بدء أعمال الحفر ، أن تنشىء حواضر لاسكان موظفيها وعمالها، وقد شيد لهذا الغرض حوالى ١٤٠٠ منزل ثلثها تقر يباً للموظفين والثلثان للعمال. وهذه المساكن تتوفر فيها جميع وسائل الراحة الحديثة وهي من طراز يلائم مناخ المنطقة وتؤجر للموظفين والعمال بايجار زهيد ، وقد كانت نواة نبتت حولها مدن جديدة .



مساكن الوظفين بالاسماعيلية

وقد روعى فى تخطيط هذه المدن الناشئة وتنظيمها أن تكون مستوفية لجميع شروط الراحة المتوفرة فى المدن . وتولت الشركة القيام بالأعمال الصحية ، وقد أنشأت شبكة المجارى ونظمت رفع القيامات المنزلية . وتولت فى الاسهاعيلية وبور توفيق العناية بالشوارع والأرصفة والميادين والجبانات، كما والت مكافحة البعوض بتصريف المياه الراكدة ورشها بالبترول . ولهذا ، فان الملاريا التي كانت متفشية فى السنوات الأولى من فتح القناة لم يبق لها أثر الآن . وأنشئت فى الاسهاعيلية وبورتوفيق فرق لمكافحة الحريق ، وتوجد فرق أخرى لمكافحة الجرذان فى الموانىء .

ونصت اتفاقية ٧ مارس ١٩٤٩ على وجوب انشاء مجلس بلدى بالاسهاعيلية ، حل محل الشركة في إدارة المرافق التي كانت تقوم بادارتها .

أما القوة الكهربائية اللازمة لسد حاجات الشركة ، على الخصوص فى ورشها العمومية ، وفى عمليات تكرير المياه ، ولانارة ميناء بورسعيد، فأنها تولد فى محطتين فى بور فواد وبورسعيد. وفى وسع الشركة ، علاوة على هذا ، وبالنظر إلى ما تمتازبه منشآتها من دقة واتساع ، أن توفر القوة الكهربائية

وفى كل مكان ترى العين حدائق وبساتين وشوارع واسعة غرست على جوانبها أشجار جلبت من الحارج ، بل ترى غابات صغيرة وكل ذلك بمثابة ابتسامة مفرحة ، فى وسط تلك الصحراء القاحلة . وهذا الذى وصفناه هو ثمرة الجهود المتواصلة والعناية المستمرة التى يبذلها القائمون برعاية هذه البساتين ، فيروونها بانتظام ، ويعنون بالشجيرات الصغيرة فى منابتها ، لكى تنمو وتقوى، ثم تبدو دوحات تزهو بهاماتها مثل أشجار الجزورينا والتين الهندى وغيرها.

وهناك أندية عائلية ورياضية ، وشواطىء للاستحام يؤمها الكثيرون، وقد خصصت الشركة مالا وفيراً لانشائها والعناية بها، وهى تضع فى متناول الموظفين والعال جميعاً، وبنفقات قليلة جداً، وسائل ممتعة للانصراف إلى مزاولة معظم الألعاب الرياضية، بلا استثناء الألعاب التى لا تتوفر مزاولتها عادة إلا لفريق من المحظوظين ، كالتجذيف ، والجولف ، والفروسية.



امام بورسعيد تقع مدينة بورفؤاد التي افتتحها الملك فؤاد في سنة ١٩٢٦ وتنظم مساكنها الانيقة وحدائقها الغناء وقد انشأت شركة القناة ورشها فيها

وأنشئت مستوصفات وملاجىء للمرضى والناقهين ، مما يجعل الموظفين والعال يتمتعون بأوفر قسط من الحاية الصحية . ويقوم على خدمة المرضى فيها جراح و١٦ طبيباً يعاونهم نحو ماية ممرض . ومستشفى القديس منصور دى بول بالاسهاعيلية ، المشيد فى مكان يمتاز بموقعه الصحى وهوائه الرطب فى الصيف ، يحدى مئتى سرير ، وله ملحقات طبية وجراحية ، وعيادات

لكل فرع من فروع الطب التخصيصى ، ومعمل كيميائى ، وقسم للأشعة. وتعمل يد التجديد بلا انقطاع فى المستشفيات وملحقاتها ومعداتها ، لكى تتناسب دائما مع عدد من يعملون فى خدمة الشركة، وتتمشى مع تقدم الطب والجراحة المستمر. ويوشك العمل أن يتم فى بناء جناح للجراحة سيعالج فيه المرضى بأحدث الوسائل التى وصل إليها هذا الفن .

ومن المشاكل التى يواجهها موظفو القناة فى أثناء اقامتهم فى البرزخ مشكلة تعليم أبنائهم. ولمعالجة هذه المشكلة ، دأبت الشركة على تشجيع إنشاء المدارس العديدة وإعانتها بالمال ، وهذه المدارس تعمم الآن التعليم الابتدائى والثانوى .

وفى مضهار المواصلات، أنشئت شبكات من الطرق والسكك الحديدية والتليفونات، وعنى باصلاحها وفاقاً لاتساع الحاجة إليها . وقد مدت الشركة الخط الحديدى بين الاسهاعيلية وبور سعيد ثم سلمته للحكومة المصرية ، والطريق التي تصل الاسهاعيلية ببورسعيد ، والتي قامت على أرضية متينة ثم تحولت إلى طريق عصرية ، لا ينقطع فيها المرور ، وقد تم الآن مدها إلى السويس . وساهمت الشركة علاوة على ذلك بمبلغ ٣٠٠ ألف جنيه مصرى في انشاء طريق ثانية تربط بورسعيد بالسويس .

٢ — وبخلاف هذه المنشآت التي غيرت منظر البرزخ الطبيعي، فان نشاط شركة القناة قد امتد إلى كثير من النواحي التي لا يتناولها البصر ، والتي لا يقل أثرها عن غيرها في تقدم مصر الاقتصادي والمالي .

فقد أراد فردينان دى ليسبس منذ البدء أن يشرك مصر فى منافع مشروعه، إما بدعوتها إلى شراء نصيبها من الأسهم ، وإما بتخصيص ١٥ ٪ من الأرباح لها بموجب نظام الشركة .

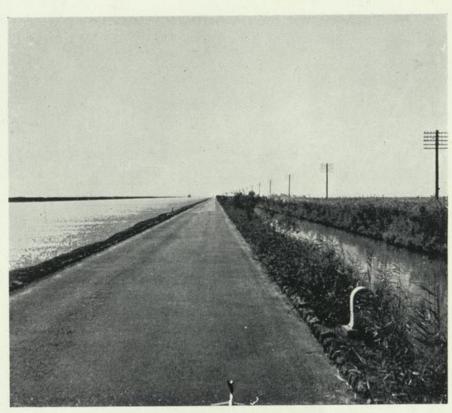
وقد وجدت الحكومة المصرية نفسها مضطرة، فيما بعد، إلى بيع حصتها من أرباح الشركة ، ولكن اتفاقية ٧ مارس ١٩٤٩ أعادت إليها أخيراً صفة الشريك . فالاتاوة التي كانت الشركة تدفعها كل سنة إلى الحكومة تنفيذاً لاتفاق سنة ١٩٣٦ ، وقدرها ثلاثماية ألف جنيه ، قد ألغيت وحلت محلها حصة تعادل ٧ ./ من مجموع الأرباح المجملة للسنة السابقة. وقد زادت هذه الحصة على ٨٢٠ ألف جنيه في سنة ١٩٤٩ .

وعلاوة على هذا، فان شركة قناة السويس تسدد فى مصرطائفة من الضرائب بلغ مجموعها مليوناً و٩٩٤ ألف جنيه فى سنة ١٩٤٩ . ويجمل بنا فى هذا الصدد أن نضيف إلى هذا الرقم ما تتحمله الشركة من نفقات فى إدارة المرافق الخاصة بالمنافع العامة ، والتى تحدث عجزاً

كبيراً فى ميزانيتها ، وعلى هذا يكون مجموع ما يجنيه الاقتصاد المصرى من هذه الأبواب ثلاثة ملايين من الجنيهات تقريباً ، أى نحو ٢ ./ من مجموع ايرادات الميزانية المصرية .

٣ – وشركة قناة السويس تساهم من ناحية أخرى مساهمة كبيرة فى النشاط الاقتصادى
 المصرى .

فانها تفتح أولا أبواب العمل أمام كثيرين . ففي ٣١ يناير ١٩٥٠، كان يعمل في الشركة ١٤٠ موظفاً ومرشداً و ٢٩٠ عاملاو رئيس أعمال. وفي سنة ١٩٤٩ بلغ مجموع المرتبات والأجور الشركة نافر فقي الشركة نحو عملايين و ٢٠٠ ألف جنيه. وتضمن ألشركة الرزق لنحو أربعة آلاف أسرة، ثلاثة أرباعها تقريباً من الأسر المصرية . وإذا فرضنا ان كل أسرة تتألف من خمسة أشخاص ، فيكون المجموع نحو ٢٠ ألف شخص ، أي ما يقرب من ٣ ./ من عدد سكان البرزخ الذي يقدر عددهم بنحو ٢٠٠ ألفا ، ويضاف إلى هذا أن الشركة تتعاقد كل سنة مع المقاولين لتنفيذ طائفة من الأعمال ، وقد بلغ ما دفعته في هذا الباب في سنة ١٩٤٩، نحو ٨٣٠ ألف جنيه .



القناة البحرية والطريق وترعة المياه الحلوة والخط الحديدي

ومما يذكر أيضاً أن الشركة ، بالرغم من أن اتفاقياتها المختلفة مع الحكومة تعفيها من تسديد الرسوم الجمركية عن المواد التي تستوردها مباشرة ، فأنها تعمد إلى شراء ما يلزمها من آلات ومعدات في السوق المصرية على نطاق يتسع يوماً عن يوم . وفي الأعوام الأخيرة بلغت مشترواتها السنوية في مصر نحو ٤٠٠ ألف جنيه، وارتفعت إلى ٢٠٠ ألف جنيه في سنة ١٩٤٩.

وتدفع الشركة أيضاً كل سنة فى مصر مبالغ كبيرة لتسديد أرباح قراطيسها المالية . فمن سنة ١٩٤٢ الى سنة ١٩٤٧، دفعت الشركة من هذا القبيل نحو خمسة ملايين ونصف من الجنيهات المصرية . وينبغى أن لا يغرب عن البال ان شركة قناة السويس واحدة من المؤسسات القليلة فى العالم التى تضمن تداول سنداتها على أساس سعر الذهب فى نيويورك . ولا يخفى على أحد ان سندات قناة السويس ، بما لها من مكانة وشهرة ، من القراطيس التى تساهم مساهمة فعالة فى تنشيط حركة أسواق القراطيس المالية المصرية .

وأخيراً، فان شركة القناة تأخذ أيضاً نصيبها الوافر فى تعادل الميزان المالى المصرى. فان المعاملات الحاصة بها قد أسفرت ، فى سنة ١٩٤٩ ، وهى السنة الأخيرة التى عرفت نتائجها ، عن رصيد لصالح مصر يزيد بكثير عن ٩ ملايين من الجنيهات.

وما يعمد أصحاب السفن الأجانب إلى الحصول عليه من العملات الأجنبية لتسديد رسوم المرور فى القناة تنتفع به ادارة النقد المصرية دون سواها . وقد بلغت قيمة هذه المبالغ فى سنة ١٩٤٩ نحو ٥ ملايين و ٧٠٠ ألف جنيه ، فيما يخص العملات الصعبة وحدها (الدولار والفرنك البلجيكي والفرنك السويسرى) وأخيراً لا يخفى ان توقف السفن فى بورسعيد هو مصدر حركة للسياحة لها أهميتها .

وإذا كان نشاط شركة القناة يوئر في مجمل الاقتصاد المصرى إلى حد لايستهان به . فان أثره يبدو واضحاً جلياً بصورة خاصــة في محافظتي بور سعيد والسويس . فقــد أسفر حفر قناة السويس عن إيجاد أقليم مصرى جديد . يتسع از دهاره مع الأيام ، في بقعة كانت من قبل صحراء قاحلة بين بحرين .

ولدينا شهادات طائفة من الكتاب والمسافرين عن حالة هذه المنطقة قبل حفر القناة .

فقد قال نابليون في وصف حملاته العسكرية في مصر وسوريا ، أن هناك ست صحــــارى تابعة لمصر ، وان « الصحراء السادسة هي برزخ السويس » .

وإليك من ناحية أخرى ، وصف السويس كما كتبه ادمون كومب، نائب قنصل فرنسا، في سنة ١٨٤٠. فقد قال : « ان السويس ، بالرغم من أهميتها التجارية ، مدينة صغيرة تكتنفها أسوار قديمة مدعمة بأبراج متهدمة ... ولكن في سوقها موارد مختلفة ، وان كانت البقاع المحيطة بها قاحلة ... فالبصر لا يقع حول المدينة على أثر لنبات والاراضى المجاورة لها تطغو عليها الرمال الحدباء ، فعبثاً تبحث العين عن قليل من الخضرة والظلال ».

ولم يكتب كلوت بك، في مذكراته التي دونها حوالي سنة ١٨٣٥، ما يشرح الصدر أكثر من سواه بالنسبة إلى السويس. فقد قال : «ان هذه المدينة ، التي يبلغ عدد بيونها نحو ماية بيت ، وسكانها نحو ٣٥٠٠، تقع في نهاية الخليج العربي . ومنظرها ، وهندستها ، وأزياء أهلها ، ولغتهم ، وعاداتهم ، كل ذلك يختلف عما هو في أنحاء مصر الأخرى . والأرض التي تحوطها في حالة قصوى من الجدب ، فلا يرى فيها أثر لنبات. وماء الشرب معدوم فيها على الاطلاق، مما يضطر معه السكان إلى الذهاب لأخذ ما يلزمهم من الماء من عيون موسى ، الواقعة على مسافة خمسة فراسخ من هناك ، في الناحية المقابلة من البحر . وفضلا عن ذلك فان هذه المياه مالحة . ولكن قافلتنا كانت لحسن الحظ قد حملت معها من مصر قرباً مملوءة ماء ».

وكتب فردينان دى ليسبس بدوره يقول: «قررنا القيام برحلة للكشف عن البرزخ. وكنا أربعة أشخاص احتجنا إلى ما لا يقل عن خمسين جملا، منها ٢٥ جملا لحمل الماء اللازم لنا لاجتياز هذه الصحراء ... وفي سنة ١٨٥٤، كانت قافلتنا تجتاز حوض البحيرات المرة ومعها المياه والزاد والخرفان والدجاج ، وبخلاف هذه الحيوانات ، لم تكن توجد ذبابة واحدة في تلك الصحراء الرهيبة » : (المذكرات اليومية والوثائق ، السلسلة الخامسة).

وبعض البيانات تكفى لاظهار المرحلة التي قطعت منذ ذلك العهد، الذي تفصلنا عنه مدة تقل عن قرن واحد .

فان سكان البرزخ ، الذين كان عددهم لا يتجـــاوز بضعة آلاف عندما بدأت أعمـــال الحفر ، يقدرون اليوم بأكثر من ٣٥٠ ألفا ، وهم في از دياد مستمر .

ويتضح من نتائج احصاء ١٩٣٧ ، وهو الأخير المعروف ، ان المهن موزعة كالآتى :

٧ ٪ في الأعمال الزراعية .

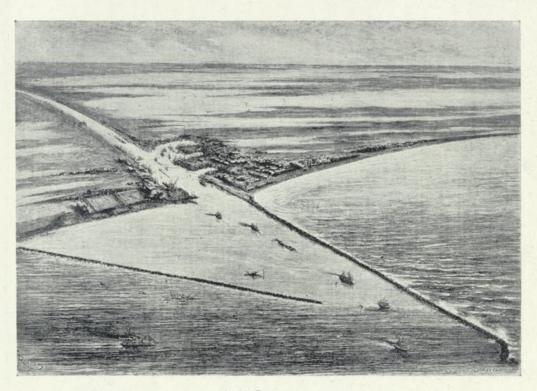
. في أعمال النقل . ٩

١٦ ./ في التجارة .

. ٢٠ في الصناعة .

٨٤ ./ في المهن المنوعة .

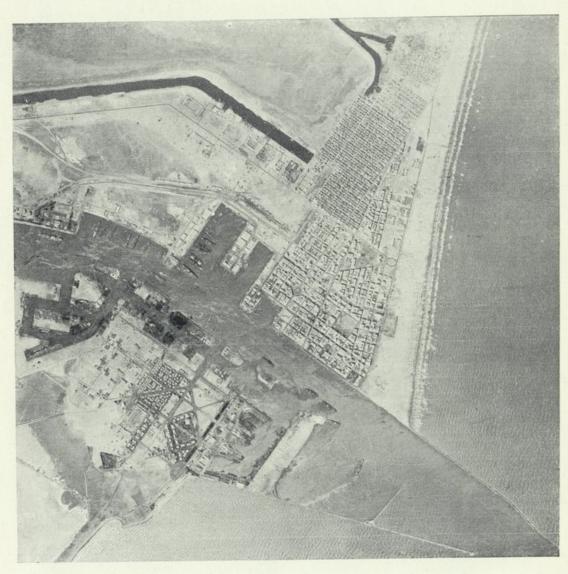
وقد أدت عمليات توصيل المياه إلى اتساع نطاق الزراعة على امتداد ترعة الاسهاعيلية وفي البرزخ ، وبصورة خاصة في الجهات الواقعة بين البحيرات المرة وترعة الاسهاعيلية ، وبين الاسهاعيلية والمصب (الدفرسوار) وفي منطقة بور سعيد، وأخيراً بين الاسهاعيلية والقاهرة. واتساع الأراضي الزراعية من أبرز المظاهر الجغرافية في منطقة القناة. ففي كل سنة تنتزع أرض جديدة من الصحراء. و مساحات كبيرة من الأرض، لم تكن في الواقع من قبل لا من نصيب اليابسة ولا من نصيب البحر، يتم تطهيرها بانتظام من الرواسب المالحة، وتسويتها على سمك نصف متر، واعدادها لزراعة الحبوب. وهكذا تم زرع أو اصلاح حوالي ١٦٠٠٠ فدان (١٠٠٠ ٨٥٠ هكتار) تبلغ قيمتها حوالي ١١ مليوناً من الجنبهات المصرية وتدر دخلا سنوياً قدره ١٠٠٠ مجنيه تقريباً .



بورسعید سنة ۱۸۹۹

غير ان هذه النتائج، وان كانت ذات مظهر رائع ومدعاة للتشجيع، إلا أنها لا تزال محدودة في نطاقها . ويبدو أن كمية المياه المتوفرة لأعمال الرى ، من جهة ، وشكل مسطح

الأرض من جهة أخرى ، لا يسمحان فى الظروف الراهنة بزيادة المساحات القابلة للزراعة زيادة كبيرة . ففى حين ان عدد المنصر فين إلى الأعمال الزراعية فى مصر كلها يبلغ نحو ٥٨ ./ من عدد السكان العاملين ، يسترعى نظرنا ان هذه النسبة لا تتعدى ٧ ./ فى برزخ السويس. ولا يستأثر صيد الأسهاك، من جهته، إلا بجزء يسير من نشاط السكان بالرغم من اتساع نطاقه اتساعاً يذكر. ففى بورسعيد نحو ٣٠ سفينة و ٣٠٠ زورقاً للصيد ، تستخرج من السمك ما يبلغ متوسط زنته ففى بورسعيد نحو ٣٠ سفينة و ٣٠٠ زورقاً للصيد ، تستخرج من السمك ما يبلغ متوسط زنته عنى قريب حوضاً محصوصاً لمراكب الصيد ببورسعيد .



(حقوق النشر محفوظة لوزارة الطيران البريطانية)

بورسعيد سئة ١٩٤٦

بورسعيد تنمو تقريبا على نمط نمو التجارة

وبالنظر إلى ما تقدم، فقد كان لابد لبرزخ السويس من الاتجاه في نهضته إلى ناحية أخرى.

فان المقارنة بين الرسومات البيانية الخاصة بحركة البواخر فى مينائى الاسكندرية وبورسعيد، تدل على أن الحركة فى بورسعيد تفوق الحركة فى الاسكندرية بنسبة تتزايد مع مرور الأعوام، بالرغم من اتساع النشاط فى ميناء الاسكندرية اتساعاً جديراً بالاعتبار . ومما يجدر ذكره ان هذه النسبة قد انعكست فى خلال الحربين العالميتين الأخيرتين ، بسبب ما صحبهما من هبوط فى التجارة العالمية .

وعلى هذا ، يكون النشاط الاقتصادى فى برزخ السويس إذن ذا صبغة تجارية وصناعية. وتكييفه مرتبط بحركة المرور فى القناة . ومدن بور سعيد والاسهاعيلية والسويس وبور توفيق تتمشى فى تقدمها مع تقدم التجارة العالمية .

وتعد مدينة بورسعيد من أهم موانئ العالم، بفضل النصيب الذي يلحقها من الملاحة الدولية. فان حمولة البواخر التي تمر بها تبلغ في مجموعها نحو ٤٨ مليون طن ، مما يجعل مرتبتها في الأهمية قبل لندن (٢٣ مليون طن) وأنفرس وروتردام . فغي سنة ١٩٤٩ مرت بها نحو تسعة آلاف سفينة كان معظمها يتزود فها بالمؤن والوقود والماء . وقد احتل المازوت المكانة الأولى التي كان يحتلها الفحم من قبل . ففي سنة ١٩٤٧ شحن ما زنته ٢٤٠ ألف طن من الفحم مقابل مليون و ٢٠٠ ألف طن في سنة ١٩٢٩ ، في حين ان المازوت ارتفع في المدة نفسها من المحم من ألف طن أكثر من مليون . وأعدت شركات البترول الكبرى في بورسعيد صهاريج يبلغ مجموع ما يمكن اخترانه فيها نحو ٢٥٠ ألف طن . وتمون البواخر بكميات كبيرة من المياه العذبة ، تبلغ حوالي مليون متر مكعب في السنة . وقد نشأت حركة تجارية لا يستهان بها عن العذبة ، تبلغ حوالي مليون متر مكعب في السنة . وقد نشأت حركة تجارية لا يستهان بها عن المواد المختلئية ، وعلى الحصوص اللحوم المثلجة ، وعن تموين البواخر بما تحتاج إليه من المواد المختلفة .

وأخيراً ، لا نظننا في حاجة إلى الاشارة إلى أهمية تجارة السلع التي تباع للمسافرين. فان المتاجر المتخصصة في التعامل مع السفن تمتاز بنشاطها الواسع . وقد اشتركت جميعها في تأسيس الغرفة التجارية الدولية لقناة السويس. ولا بد هنا من الاشارة أيضاً إلى شركات الصنادل التي تؤجر صنادلها لأعمال التفريغ أو رسو السفن .

وعلاوة على استخدام مدينة بورسعيد كميناء للمرور ، فانها تعد فى الآن ذاته فى المرتبة الثانية بين الموانى المصرية ، من حيث مقادير البضائع التى تمر بها واردة إلى مصر أوصادرة منها. فهى من هذه الناحية تأتى بعد الاسكندرية مباشرة .



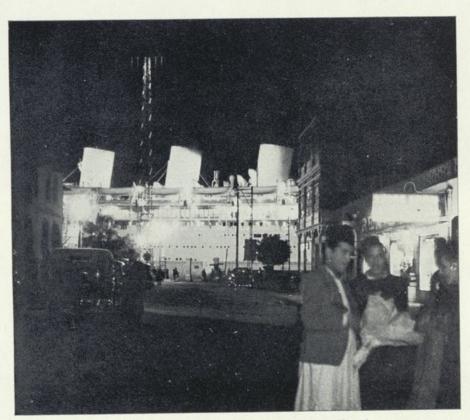
سنة ١٨٦٩ ... سفن راسية ببورسعيد



بورسعید سنة ۱۹۹۷ ... أصبح الميناء من أهم موانىء العالم

وقد بلغت الصادرات فى سنة ١٩٤٧ ما زنته ١٨٤ ألف طن وهو رقم قياسى . وكانت مكونة على الخصوص من البصل وألأرز والقطن والملح . وفوق ذلك كله ، فان بورسعيد تعد احد الموانى التى توزع منها البضائع فى الشرق الأوسط ، بالنظر إلى منطقتها الحرة التى تسمح لها بتصريف منتجات البلدان الواقعة فى شرق البحر المتوسط والمساهمة فى تموينها فى آن واحد .

أما السويس وبور توفيق، فان مركزهما الجغرافي يجعلهما دون بور سعيد في مساهمتهما المباشرة في حركة الملاحة الدولية خلال القناة فيما يخص نشاطهما المينائي ذاته .



ان توقف السفن ببورسعيد مصدر حركة للسياحة لها اهميتها

وقد أدى نشاط الحركة فى الموانئ طبعاً إلى إنشاء واتساع الورش الخاصة باصلاح البواخر. وتستخدم هذه الورش الآن نحو أربعة آلاف عامل. ومرور البواخرفي هذه الطريق التي تعد من أهم الطرق التجارية في العالم، قد أدى ، من ناحية أخرى ، إلى ازدهار طائفة من الصناعات المرتبطة باستخراج المنتجات الثقيلة الوزن أو شغلها . ولولا حفر القناة لما كان بالامكان انشاء تلك الصناعات . ففي بور سعيد ملاحات يعمل فيها نحو ألف شخص . ويعد الملح من أهم مواد التصدير في هذا الميناء . أما مناجم البحر الأحمر ، وعلى الخصوص الفوسفات

والمنجنيز ، فقد أصبح استغلالها متيسراً منذ اليوم الذي فتح فيه أمامها منفذ إلى البحر المتوسط. وفي السويس منشآت بترولية هامة ، يعمل فيها بضع مئات من العال . وينشأ الآن مصنع للأسمدة الكيميائية المركبة في سهل عتاقة .

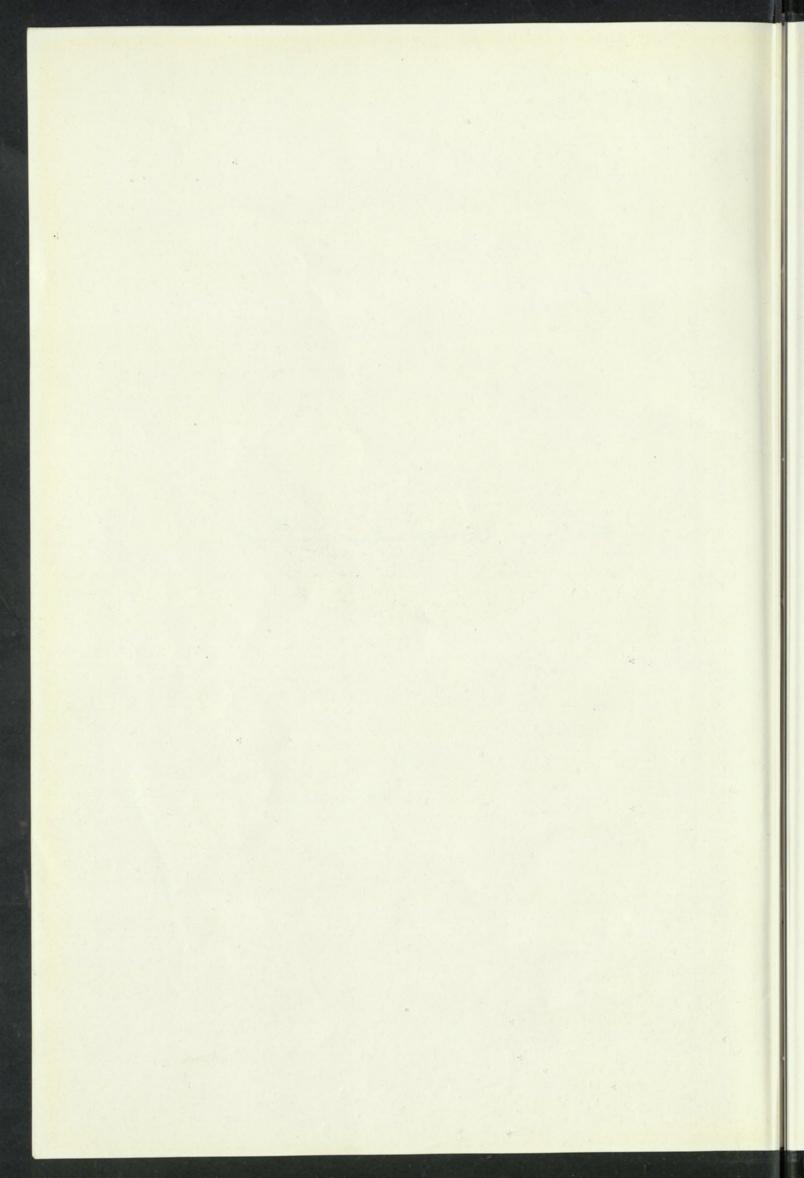
وفى جميع مدن البرزخ تزدهر صناعات صغيرة عديدة تسد الاحتياجات المحلية، كصناعة الأسمنت ، والجبس ، والحرير ، والمقاولات العامة وغيرها ، وأخيراً ، فان مدن البرزخ تمتاز بصناعة يدوية نشطة تتناول شغل النحاس والمعادن والحشب .

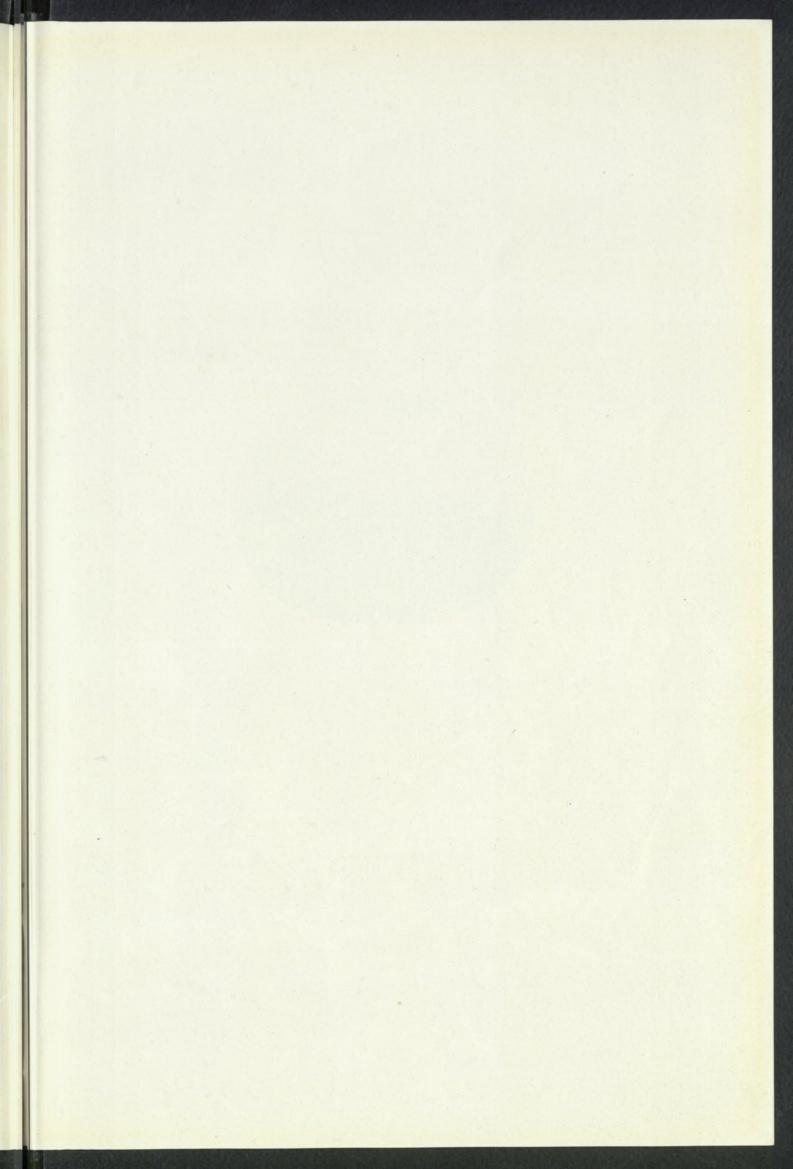
ويبلغ مجموع المحلات التجارية اليوم في برزخ السويس نحو ستة آلاف، وعدد المحلات الصناعية نحو ألفين وثمانمائة .

وكنتيجة سارة لهذا التقدم الانشائي ورفع مستوى المعيشة، فاننا نرى حركة البناء تتقدم أيضاً بسرعة قلما عرف نظيرها . فني سنة ١٨٦٠ كانت هذه الحركة شبه معدومة . ثم بلغ عدد المباني التي شيدت في البرزخ نحو ١٧ ألفاً في سنة ١٩٤٧ وهو سائر في صعود مطرد . وفي السنوات الأخيرة نبتت أحياء جديدة كاملة . وبلغت مساحة الأراضي التي بيعت في البرزخ بين سنة ١٩٣٩ وسنة ١٩٤٥ مساحة ما بيع منها في السنوات العشرين السابقة . ونتج عن ذلك إرتفاع عظيم في أسعار الأرض . ففي بورسعيد ارتفع متوسط السعر من جنهين للمتر المربع في سنة ١٩٠٠ أين سنة ١٩٣٨ إلى ١٥ جنهاً في سنة ١٩٤٩ . وفي بور فؤاد ارتفع هذا المتوسط بنسبة ١٥٠ ٪ بين سنة ١٩٣٨ وسنة ١٩٤٩ . وهذا واحد من مظاهر زيادة الثروة في هذه المنطقة ، وهو ليس الوحيد.

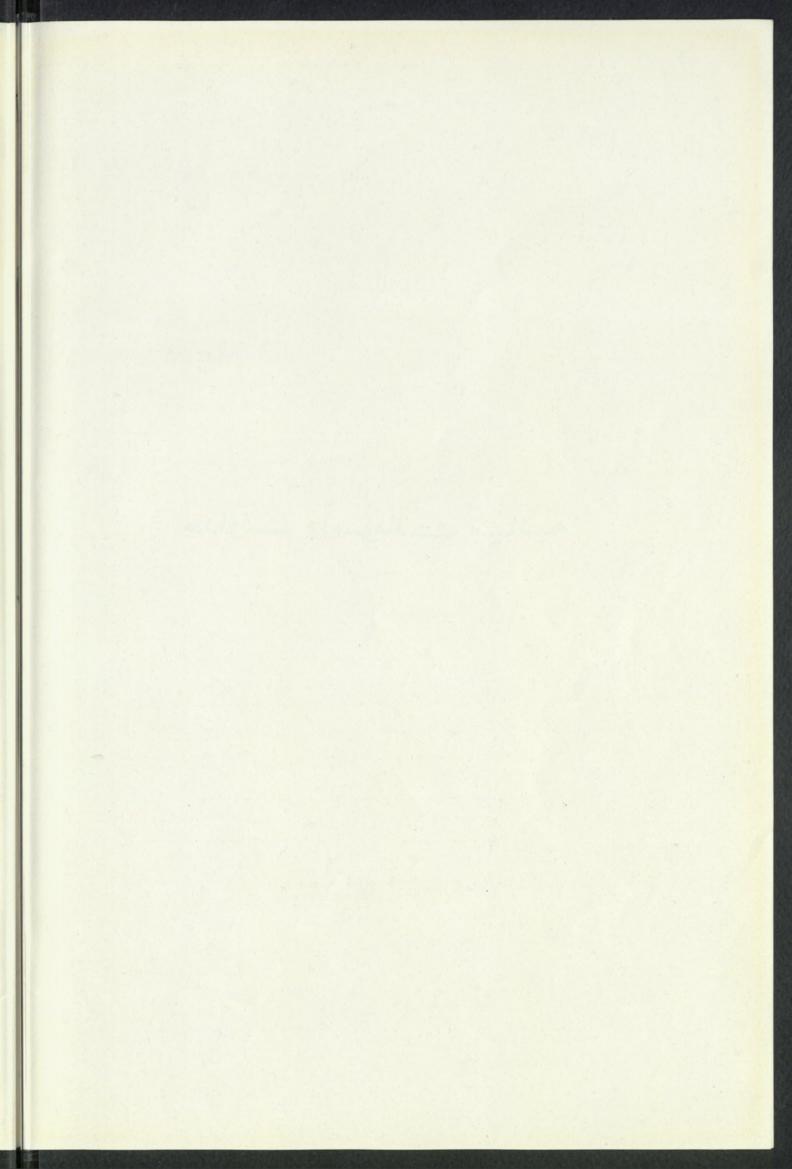
فجميع الدلائل تدل ، في الواقع ، على ارتفاع مستوى المعيشة بين سكان برزخ السويس. ومن هذه الدلائل ان نسبة الذين أودعوا أموالا في صندوق التوفير تبلغ ١٣ بالمئة في حين أنها لا تتعدى ٤ بالمئة في أنحاء مصر الأخرى . وتلاحظ مثل هذه الزيادة أيضاً في نسبة متوسط المبالغ المودعة ، على الأقل في محافظة بورسعيد . وتبدو مثل هذه الظاهرة أيضاً في احصائيات عدد السيارات الحاصة وعدد مشتركي التليفون . ويلاحظ فضلا عن ذلك أن نسبة الوفيات في برزخ السويس تقل عنها في القاهرة ، ومن ناحية أخرى ، ان سرعة انتشار التعليم في البرزخ تفوق سرعته في أي مكان آخر ، إذ أن نسبة الأميين فيه تقل مرتين عن نسبتهم في مختلف أنحاء القطر .







جداول ورسومات بيانيه

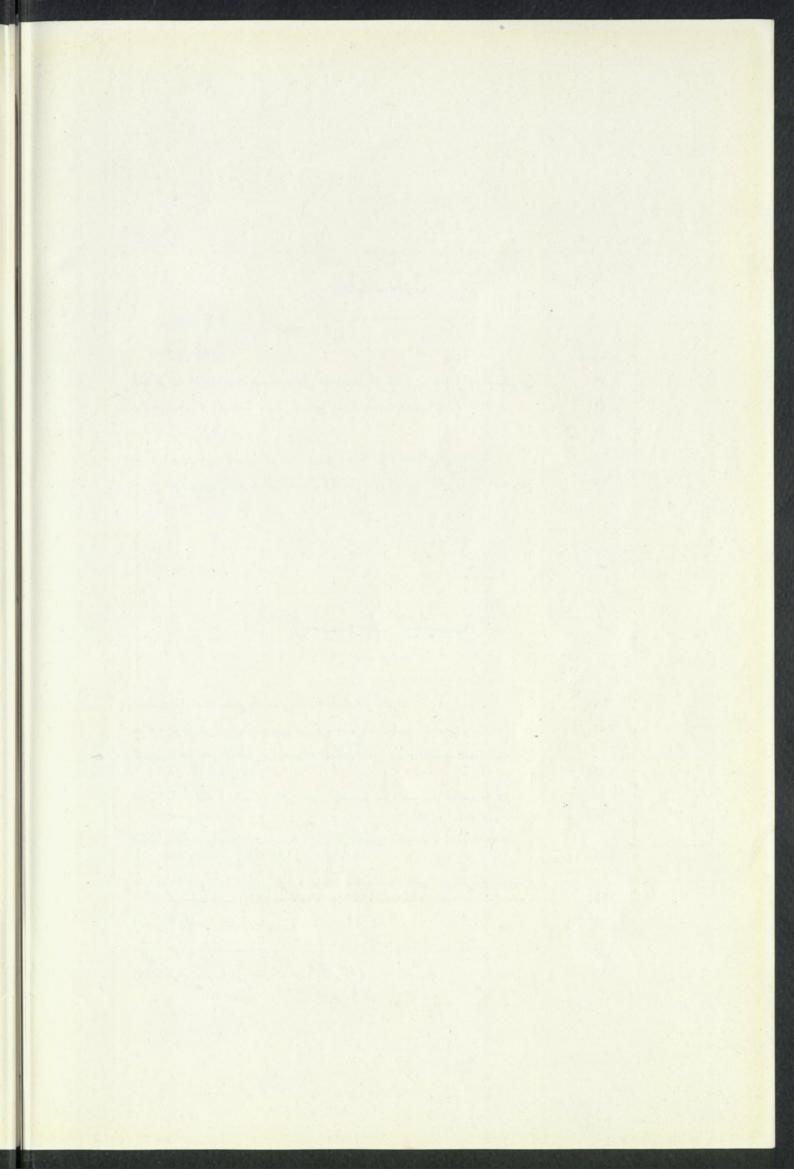


الجــداول

الصفحة	
۸٩	عدد مرات المرور ــ الحمولة بالطن الخاضعة للرسوم ــ عدد المســــافرين
91	توزيع الحمولة الصافية بالطن للسفن المارة حسب جنسياتها
95	حركة مرور البضائع
90	حركة المرور من الشمال الى الجنوب بالنسبة الى البضائع الرئيسية
9.٧	حركة المرور من الجنوب الى الشمال بالنسبة الى الفئات الكبرى من البضائع

الرســومات البيانيــة

99	مكعبات المواد المستخرجة سنويا أثناء مدة حفر القناة
1.1	حركة المرور في قناة السويس عن كل خمس سنوات
۱۰۳وه۱۰	أقصى الاحجام والغاطس والحمولة للسفن التي عبرت قنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
١.٧	احصائیات خاصة بالسفن التی عبرت قنــــاة السویس موضوعة عن كل خمس سنوات
1.9	مكعبات المواد المستخرجــــة ، عن كل خمس سنوات ، لصيانة وتحسين قناة السويس (۱۸۷۰ ــ ۱۹۶۹)
111	متوسط العــــدد اليومي شهرا بشهر للســــفن التي عبرت القنــــاة في سـنوات ١٩٤٦ ـ ١٩٤٧ ـ ١٩٤٩ ـ ١٩٤٩
115	الحمولة المحصل عنها رسوم
110	حركة مرور البضـــاثع
117	انتاج المياه المكررة في عمليات مياه الشركة



جدول رقم ١

عدد مرات المرور – الحمولة بالطن الخاضعة للرسوم – عدد المسافرين (يرجع الى الرسم البياني دنم ١١)

عدد المسافرين	الحمولة بالطن الخاضعة للرسم (1)	عدد مرات المرور	الســــئوات
AcY F7	ETT 7-1	FA3	
1.1 001	7 . oV £77	77.7	144.
171 707	3114 [7 749	141.
110 747	1 VTA 10T	7 881	
107 791	17 178 1.0	1113	
178 77.	17 011 114	170 3	111.
770 709	14 TTE Y9E	177.3	
777 8.7	T. TYO 17.	777 0	1917
777 777	3 AA 77 7	٥٠٨٥	1917
747 YYY	11 8.1 810	7.43	1918
11. 07.	10 177 100	T Y.A	1910
7.7 . 7.	17 TTO TEV	7 11.	
187 717	A 77A 91A	7 707	1117
1.0 118	1 101 7-1	7 077	1114
7.0 Y70	17 . 17 A.T	7 117	1414
0 187	1V 0VE 70V	1 3	197+
190 199	14 114 111	T 140	
17. 077	7. VET TEO	£ 750	1977
177 737	77 YT. 177	177.3	1177
27 AT1	744 2-1 97	0 177	1178
779 977	17 Y71 170	0 TTY	1970
773 577	YY7 .7. FY	£ 1A.	1177
71. TIA	A3 - 75P A7	0 0 0	1177
TIV VIA	71 9.0 9.7	34. 7	117A
00 A 077	31. 773 77	3 77 8	1171
7.0 7.7	10 V VLL 11	177 0	117.
TV. 70Y	7 TY 17.	777 0	
3VV 177	TA TE. T1.	77. 0	1977
TOT 18.	7. 777 777	0 877	
777 177	71 Yo. A.T	777 0	1178
770 670	AFF -1A 77	0 117	
777 1AY	77 777 777	٥ ٨٧٧	
377 PTV	77 111 777	7 750	
7 · A PY3	YE EIA IAY	1 171	1177
11. 017	19 077 798	٥ ٢٧٧	1171
17V A.0	17 070 VIT	1 014	118.
18 178	13A 7F7 A	1 1.8	1181
٥٩٠	7.77 77. 7	1 787	1987
177 771	11.177 1.1	7 777	1188
77A A13	14 178 107	7 77.	1160
174 144	10 .78 177	7.7 3 Vo. o	7371
٧٠٠ ٢٢٢	77 771 771	0 177	11EY
٥٨٧ ١٢٥	140 570 57	747 4	1984
374 303	20 .A. ATT	1. 17.	
71. 17.	W VII . 11	1. 41.	

(١) منذ سنة ١٨٧٤ الحبولة بالطن الخاضعة للرسوم عن الحبولة الصافية محتسبة طبقا للقواعد التي وضعتها لجنة الاستانة الدولية (١٨٧٣) والمدونة بشهادة تغريغ خاصة تصرفها عند الطلب سلطات بلد الميساء التابعة له السفينة توطئة لمرورها في قناة السوبس .

جدول رقم ٢

توزيع الحمولة الصافية بالطن للسفن المارة حسب جنسياتها النسبة في الالف لمجموع الحمولة الصافية بالطن

جنسيان اخرى	نرويجية	هو لا ندية	ابقالية	960 <u>0.</u> 8	فرنسية	دنماركية	بريطانية	امريكية	يَّ	الســـــنوات
£	1 - TOV 7 O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Y2 Y7 Y7 Y7 Y0 Y1 Y1 Y1 Y1 Y1 Y1 Y1 Y1 Y1 Y1	* TY	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	AT Y. T. 20 FT Y EL	W. TTTY - KITW O : FFFFE WIT : IT WIT 10 WIT FF KWIT - F - T K - T F - T K - T	Y11 YA. Y.1 16. 171 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17		177266575 * * F * F * F * F * F * F	1AA1AY. 1AA1AAI 1AI1AAI 1AI1AAI 1AII1AII

^(*) نسبة أقل من ١ في الالف .

جدول رقم ٣

حركة مرور البضائع (•) (برجع الى الرسم البياني دنم ١٢)

الجموع	من الجنوب الى الشمال	من الشمال الى الجنوب	الســــــنوات			
(أطنـــان الوزن	(بالاف				
77 270	15 7	P73 A	111.			
75 o 5 A	70.01	7 597	1911			
70 222	777 01	7 AV P	1917			
TO YYT	15 507	11 77.	1917			
71 770	17 797	1 - 11	1912			
10 189	۹ ۷۷٤	0770	1910			
1. 098	V 1VA	7 210	1917			
7 7 7 0	773 0	1 779	١٩١٧			
V A77	7 777	1 21.	١٩١٨			
17 977	1. 711	7 777	1111			
14 . 54	1. VT9	7 17 7	197.			
14 0.4	1. 977	7 077	1971			
757 17	17 179	791 A	1977			
77 VVA	10 . 44	V V.0	1977			
P70 07	17 711	۸ ۸۱۸	1975			
47 ova	7VV V/	۸ ۸۰۲	1970			
70 E-9	107.0	9 1.5	1977			
770 P7	1A ££1	74 11	1977			
77 777	. 4. 204	77.97.1	1974			
710 37	71 77.	TPA 71	1979			
110 17	19 . ٧٧	9 272	197.			
777 07	1V 900	V 7VV	1981			
77 77	17 71A	317 5	1988			
17 910	19 717	V T.T	1977			
TA EEA	** £7.£	V 9.45	1985			
A77 F7	۱۷ ٤٠٤	37P A	1950			
F00 07	17 77	P7A A	1977			
77 VV7	17 719	1. 100	1977			
PVV A7	11 - 11	V V7A	١٩٣٨			
AVF 37	17 171	V 01V	1979			
77 17	10 981	0 990	1927			
4. 044	VFV 77	7 AT1	19£V			
PF7 P3	707 77	1 1/17	١٩٤٨			
71 .00	V7 • A3	17 . 71				

ملحوظة _ لم يوضع أى احصاء خلال الحرب العالمية الثانية عن حركة مرور البضائع التي لم يتيسر بيانهابالتأكيد في تفاصيلها في سنوات حرب ١٩١٤-١٩١٨ .

جدول رقم ؟ حركة المرور من الشمال إلى الجنوب بالنسبة إلى البضائع الرثيسية

منتجات مختلفة	الغلال ومشتقاتها	اساع	البترول	الـورق ومعجون الخشب	llalci llanigas elY'Yo	مهمان السكة اغديد	Illiary elDeli	الاسمدة المدنية والكيماوية	الإسعنت	الســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	(با ⁻ لاف اطنان الوزن)									
7A7 0 77A 0 77A 0 77A 0 777 0 777 7 777 7 777 7 777 7 777 7 777 7 770 7 770 7 770 7 770 7	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7V0 200 277 7X1 7X1 7X2 7V2 7V2 7V3 7V3 7V4 7V4 7V5 7V7	673 673 673 777 777 777 777 777	10 170 110 17.0 17.0 17.7 17.7 17.2 17.2 17.3 17.4 17.4 17.4 17.4 17.4 17.4 17.4 17.4	2V2 (170 (170 (171 (171 (170) (21V 0.9 09A 277 200 200 777 777 777 777 777 777 777	1 · 15 1 · 17 1 · 17 1 / 17 1	10 171 171 171 171 171 171 171 1	1.9 1.1 121 717 717 217 707 707 707 707 707 707	191 1917 1917 1917 1917 1917 2791 2791 2791 2791 2791 2791 2791
7 772 7 252 7 47V 7 79 7 70 7 70 7 70 7 70 7 70 7 70 7 70	7.V 788 7V. 7V 7V 7V 1.0 1.777 1.777	677	777 709 709 709 709 709 709 709	257 20. 210 270 79. 79. 777 707 708 701	727 7 727 7 720 7 720 7 720 7 727 7 727 7	17. 27V 7V0 755 771 700 197 115 177 19A	177 177 177 177 177 177 177 171	773 710 710 770 770 240 040 240 040 747	717 7-3 270 170 770 770 770 770 770 770 770 770 7	7781 2781 2781 2781 2781 2781 2381 2381 2381

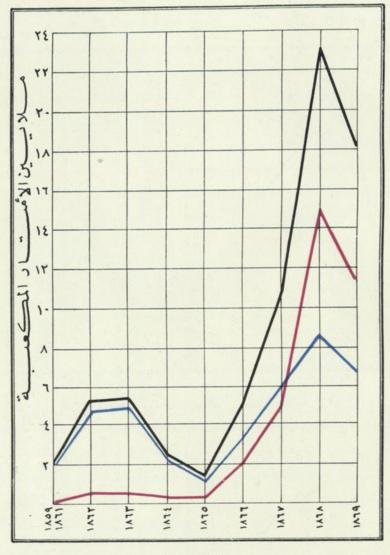
⁽ أ) لم يوضع وقتئذ كشف على حدة بهذا البيان .

جدول رقم ه حركة المرور من الجنوب إلى الشمال بالنسبة إلى الفئات الكبرى من البضائع

منتجان مختلفة	الفحم والكوك	مواد النسيج والالياف	اغاصلان الزينية	المعادن وأركزتها	البترول ومشتقاته	الفسلان	الســــــنوات
(با لاف اطنان الوزن)							
170 3	1	1 405	r .7.	1 127	11	7 7 7 7	111.
0 501	1	1 170	7 917	1 19.	770	1 113 7	1111
0 TVE	1	1 779	7 707	1 777	770	€ 07.	1417
2 779	1	1 V£1	7 707	107.	191	T 171	1417
٤ ٥٢٠	20.	۹۸۰	1 774	1 -14	VAV	1 044	141.
7 711	7.0	AAV	1 514	A£V	1 717	Y 90V	1971
7 ۸۸7	77	1 404	7 777	1 111	71	7 177	1977
129	-	1 507	Y 779	171.	7 107	7 . 17	1977
73A 3	٥	175.	Y V9V	1 11	7 777	7 777	1978
٥ ٠٠٧	_	1 771	4 . 14	1011	1771	Y 00Y	1970
£ 0 · A	714	۱ ٤٨٠	134 7	1 554	4 .14	7 - 11	1117
0 104	7.	374 /	4 144	7A7 /	7 101	T 117	1117
79	_	1907	\$ 775	1 988	7 727	7 117	1111
0 P7 F	-	7 - 75	\$ 7.4.4	7 141	4 115	171.	1111
۰ ۷۷۸	10	1 V50	7 0VV	1 ATV	77. 3	1 108	117.
٥ ١٨٧	7.7	1 07.	7 A E V	1 174	7 71.	7 AE.	1171
0 1/19	1.7	1 4.5	7 077	977	7 177	7 881	1777
2 777	174	1 V79	2 : 72	14	2 988	7 577	1177
777. 0	٦٥	1 719	٧٠٧	1 750	571 0	4 41.	1171
0 701	41	1 177	۸۸ ۲	1 740	5 YAO	1 974	1170
V/6 3	٨٤	1 07.	7 Vo 5	1 7.7	1717	7 77.	1177
7 - 57	777	1 777	7 279	7 171	o V•o	7 5.7	1177
3 1 1	077	1 777	V 9.V	1 747	0 77.	7 717	1174
٤ ٨٠٥	117	1 157	7 AVE	1 .00	٤ ٩٨٩	7 117	1171
7 077	1 170	979	299	1 101	1 TV1	755	1187
2 797	££V	1 .74	94.	1 01/4	17 NE7	710	1187
0 1-7	171	1 751	777	1 2.0	V7 9 N7	1 41.	1184
0 7.7	175	1 717	3.4.5	1 977	T7 9V7	1 297	1181

⁽ أ) لم يوضع وقتئذ كشف على حدة بهذا البيان .

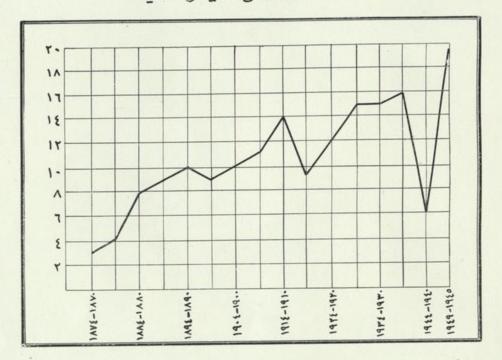
رسم بيان رفتم ا مكعبات المواد المستخرجة سنويًا أثناء حفر قناة السويس



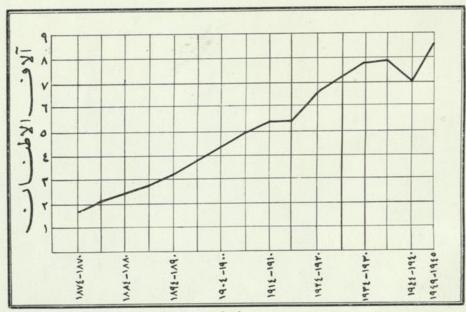
دمال جاف ق مفولة صلح تطهيرات بالكراكات الجملة صلح

رسمان سیانیان رفم ، ۴

حركة المسرور ف قناة السوليس عن كل خمس سنوات عدد السفن سوميا

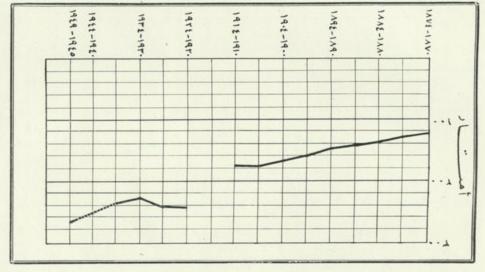


متوسط الحولة القائمة

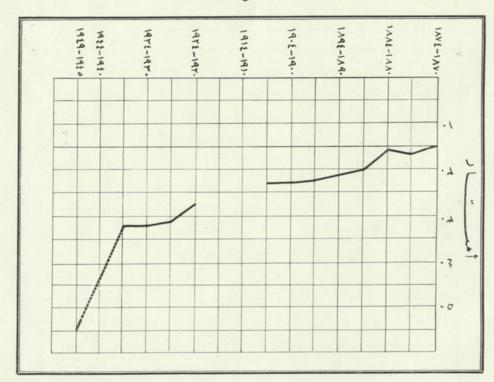


رسمان سیانیان رقم که ۵

اقصى احجام السفن التى عبرت قناة السوليس عن كلخمس سنوات الطولت



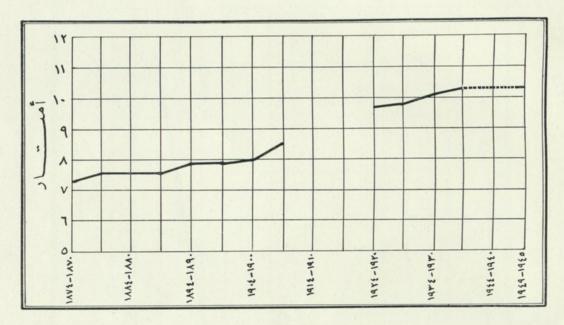
العسرف



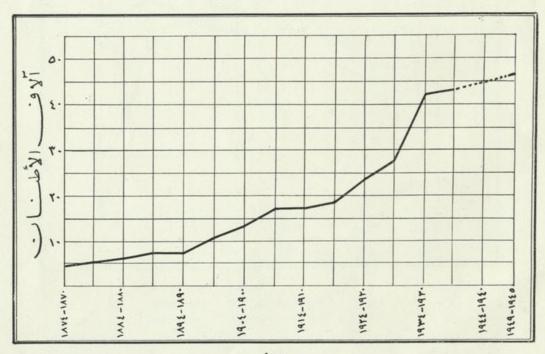
.

رسمان سیانیان رقم 7 ، ۷

اقصى الغاطس والحولة للسفن التي عبرت قناة السوليس عن كل خمس سنوات الغساطيس



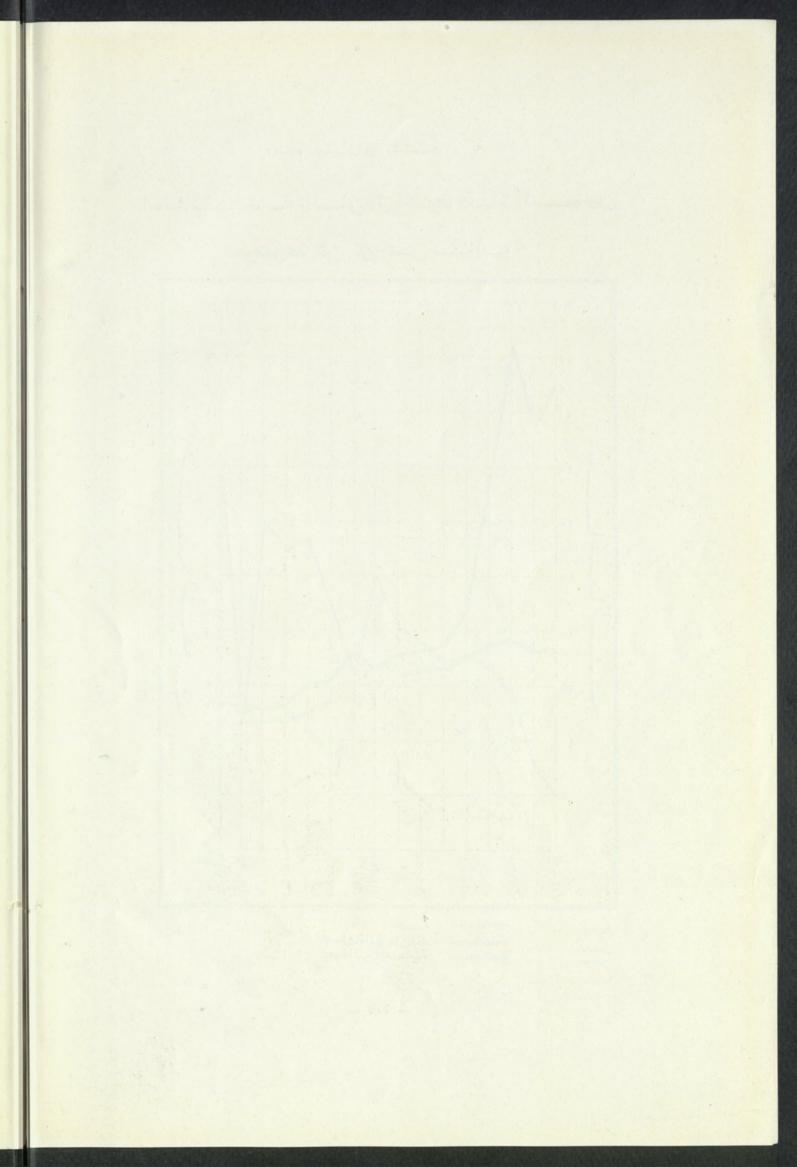
الحولة القائمة



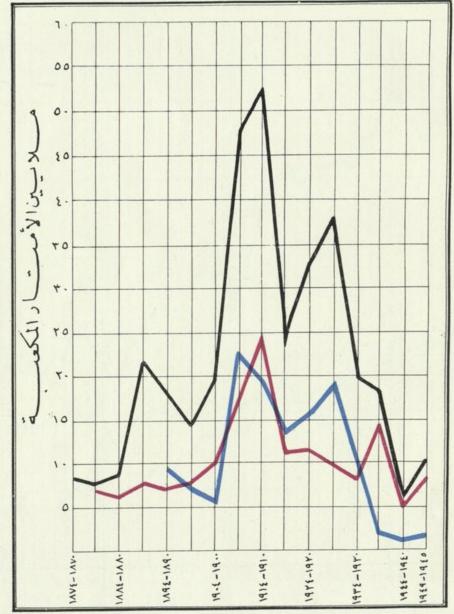
رسم بسيان رفت م ١ احصائيات خاصة بالسفن التي عبرت قناة السوليس موضوعة عن كل خمس سنوات



العدد _____ مجملعدة البقاء فى الفنال مدة السير الضعلية

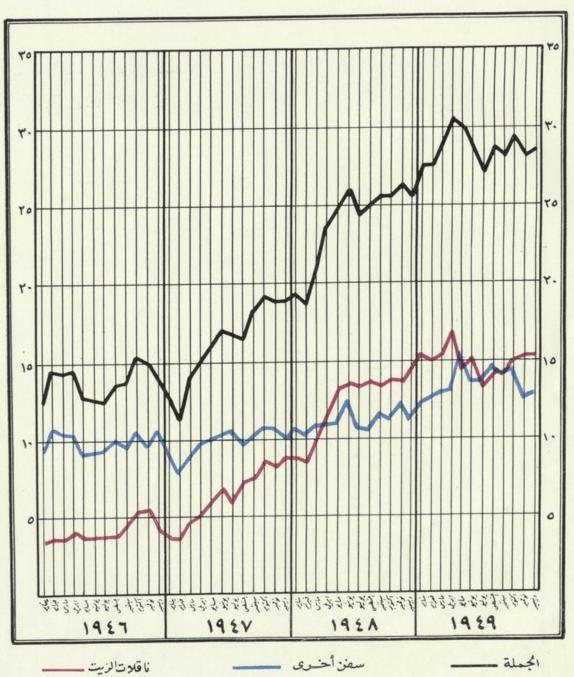


رسم بيان رفتم ٩ مكعبات المواد المستخرجة عن كل خمس ستنوات لصيانة وتحسين قناة السوس ١٩٤٩ - ١٨٧٠

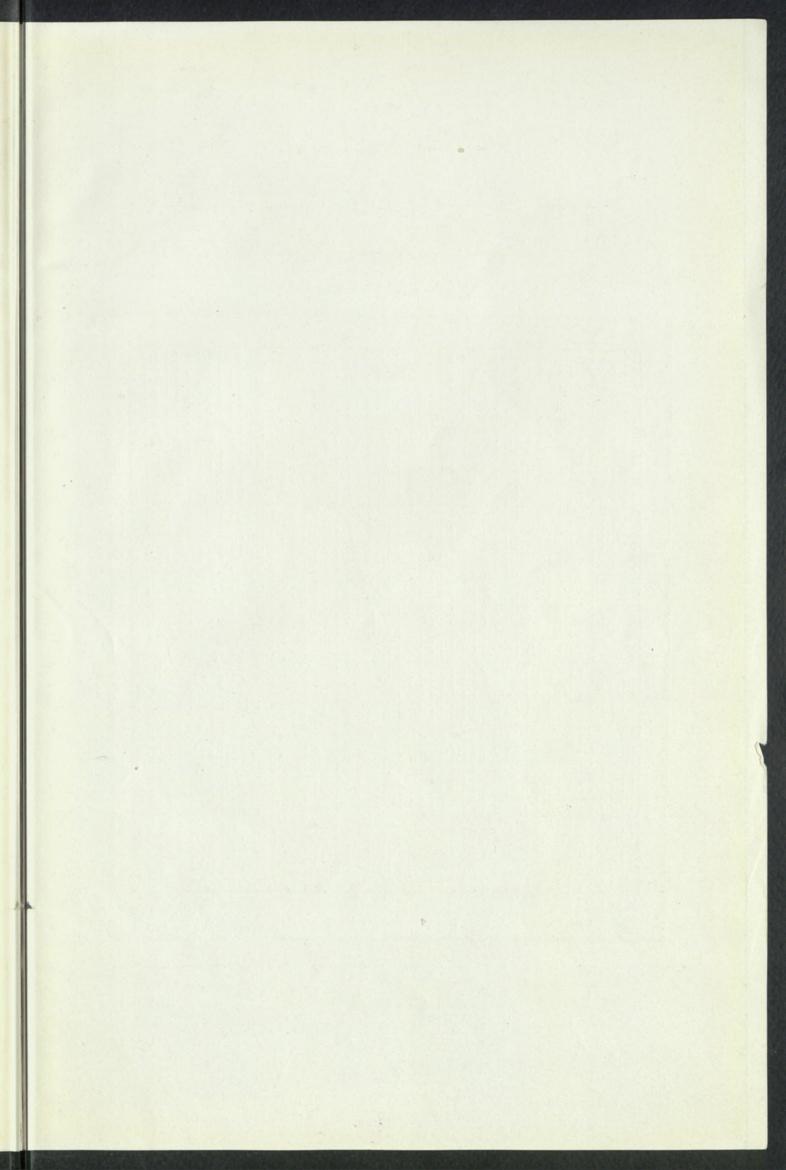


جملة مكعبات تطهيرات الصيانة حملة مكعبات تطهيرات التحسين جملة مكعبات المواد المستخجة (رمال جافة وتطهيرات)

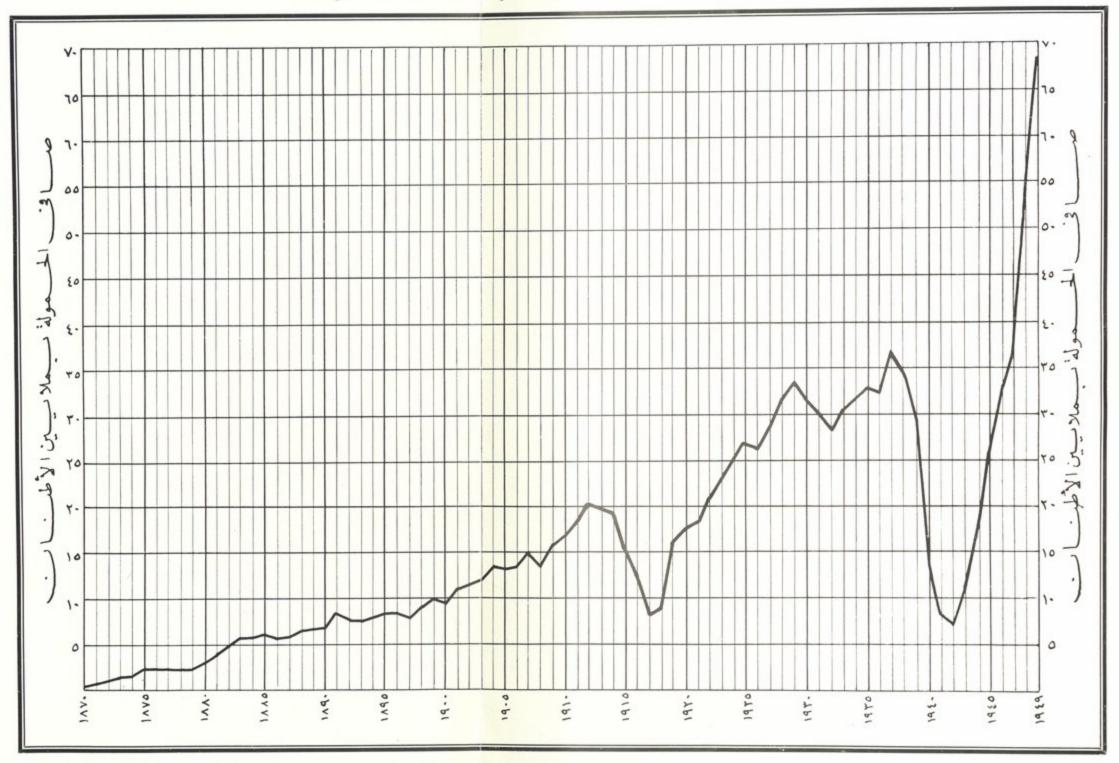
رسم بيان رفتم ١٠ متوسط العدد اليومح شهررًا بشهر للسفن التي عبرت القناة فسنوات ١٩٤١ ، ١٩٤٧ ، ١٩٤١ ، ١٩٤٩



- 111 -

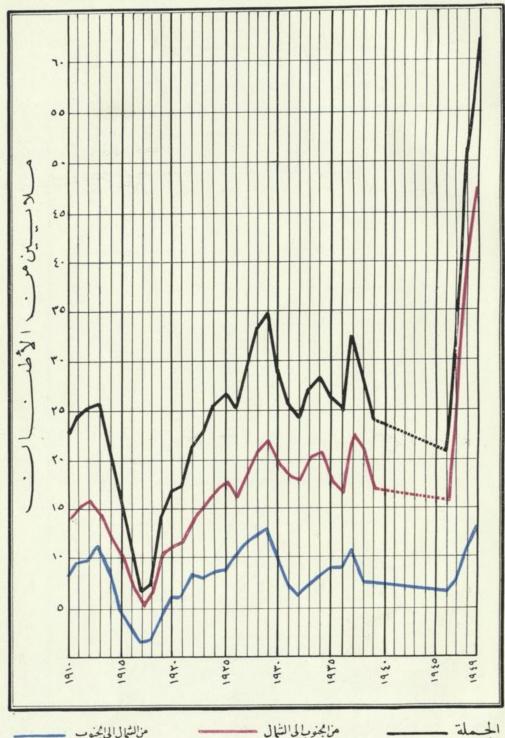


رسم سيان رفتم ١١ الحمولة المحصل عنها رسوم





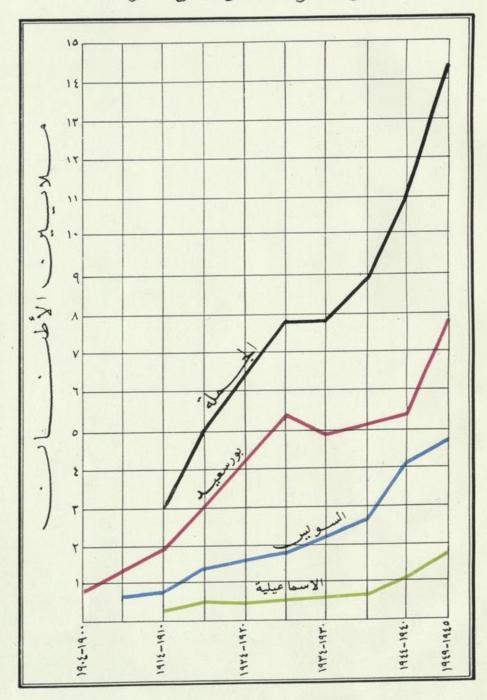
رسم سیانی رفتم ۱۲

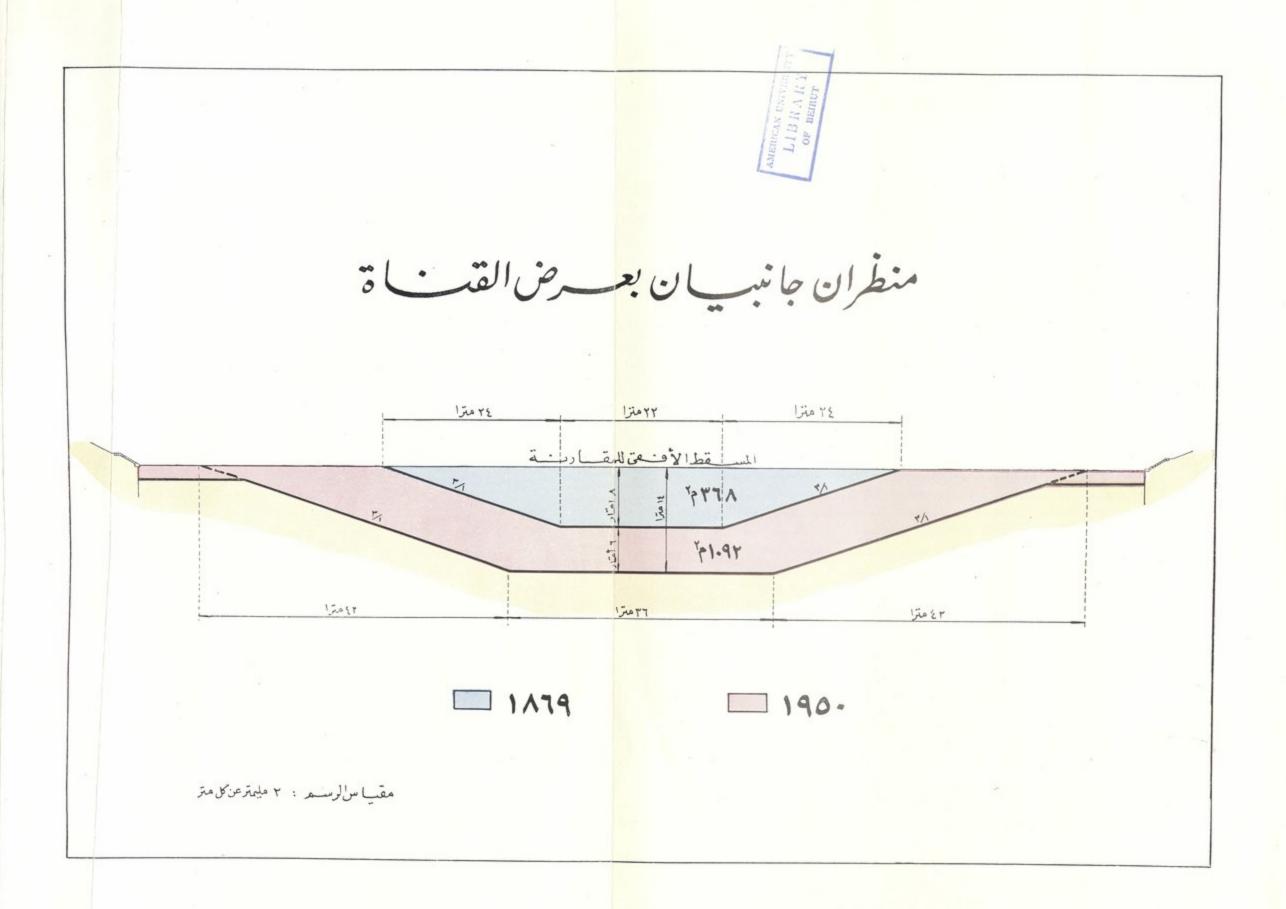


من مجنوب إلى الشال منالشال إلى بحنوب

the principle of the second se

رسم سيان رفتم ١٥ الناج المياه المكرة في عمليات مياه المشركة المناوسطات السنوية عن فترات كل خمس سنوات







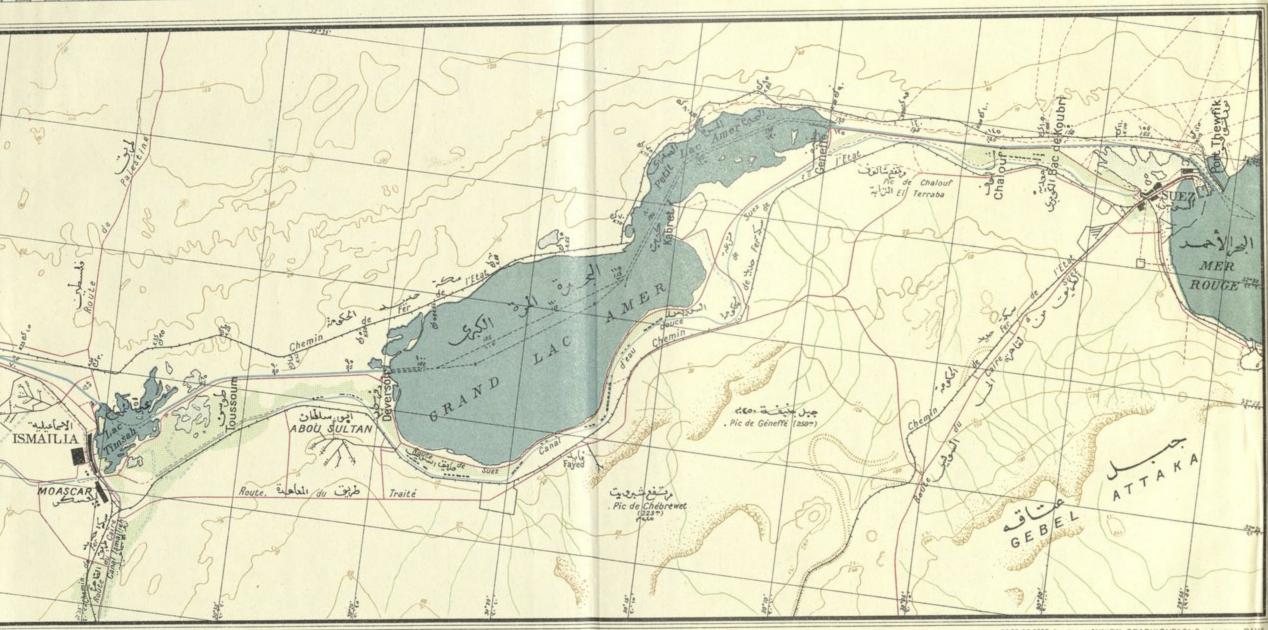
الرسمالعامرلا

مقيا سالرسم مقيا



PÉRAL DU CANAL

au 1 250.000 256. 2016



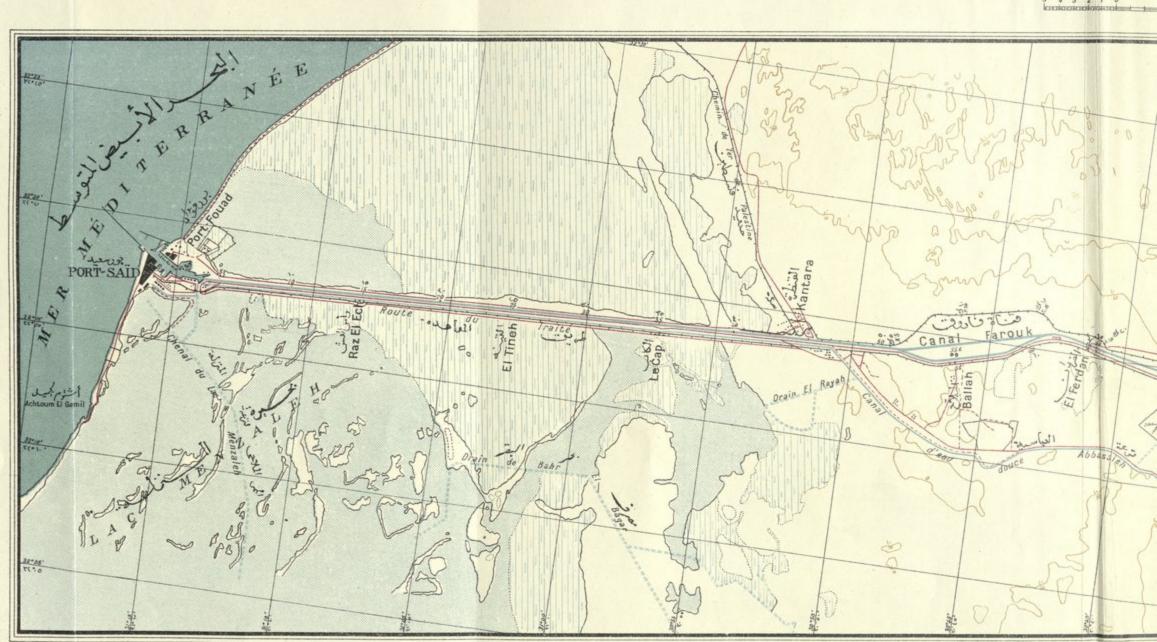
Nº CO. 30.0038 Imprimerie "UNION GRAPHIQUE" 24. Rue Laugier. PAIIS

ودیات oueds مناطق مهروعة es, pistes Régions cultivées الله مديدية Chemins de Fer بينات لناسيم Courbes de niveau



PLAN GÉN

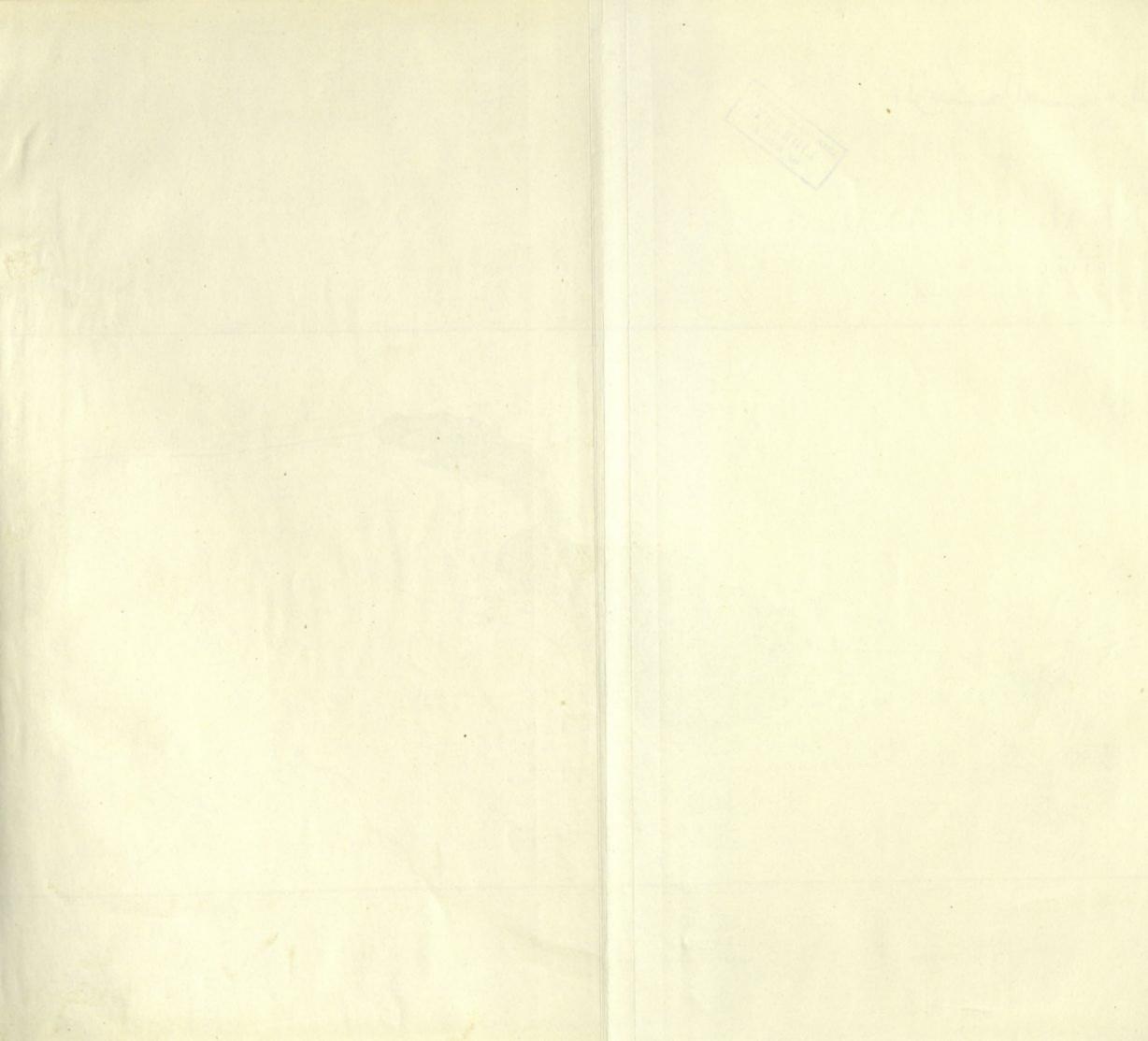
5 4 3 2 / 0 landenicological

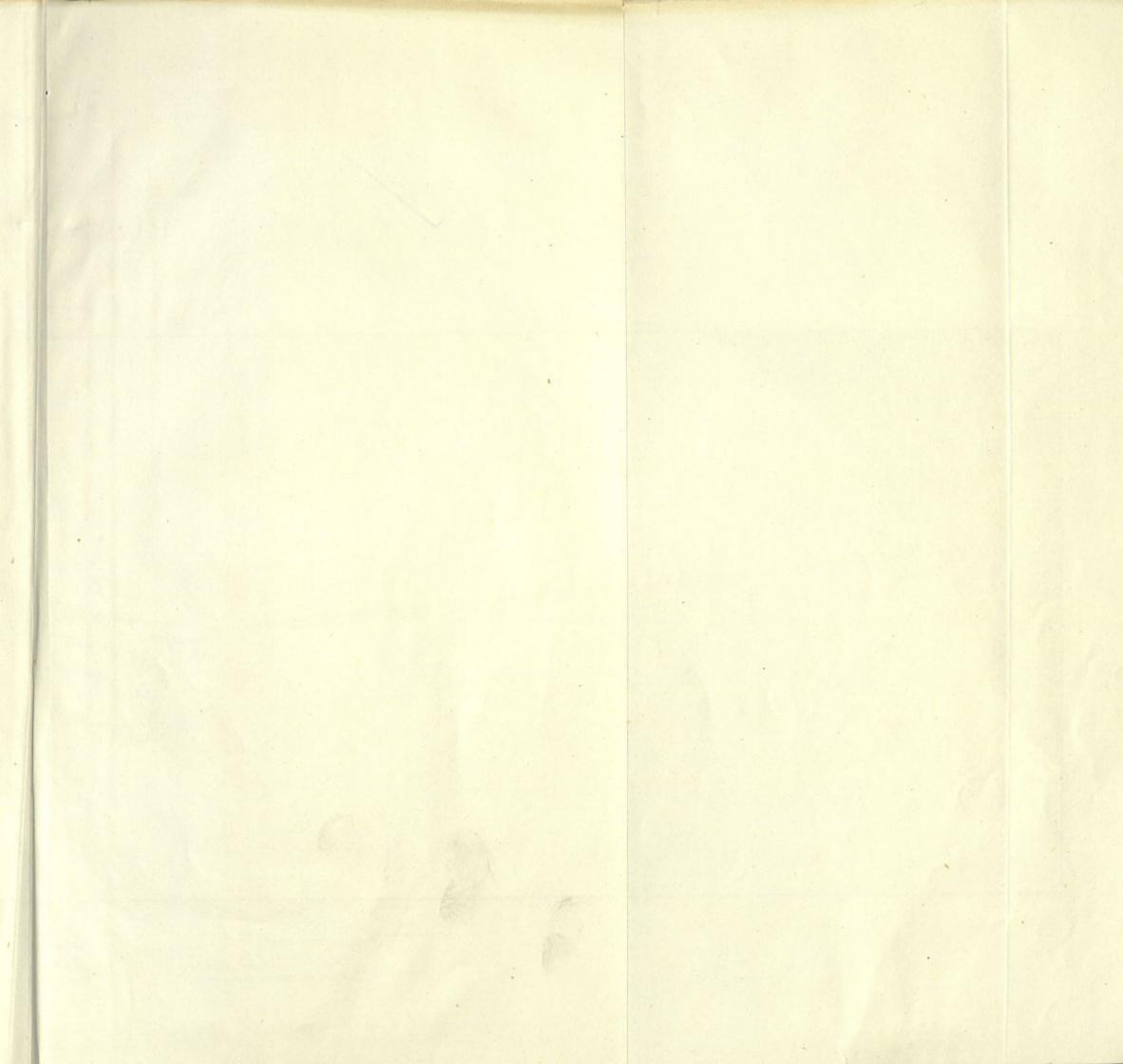


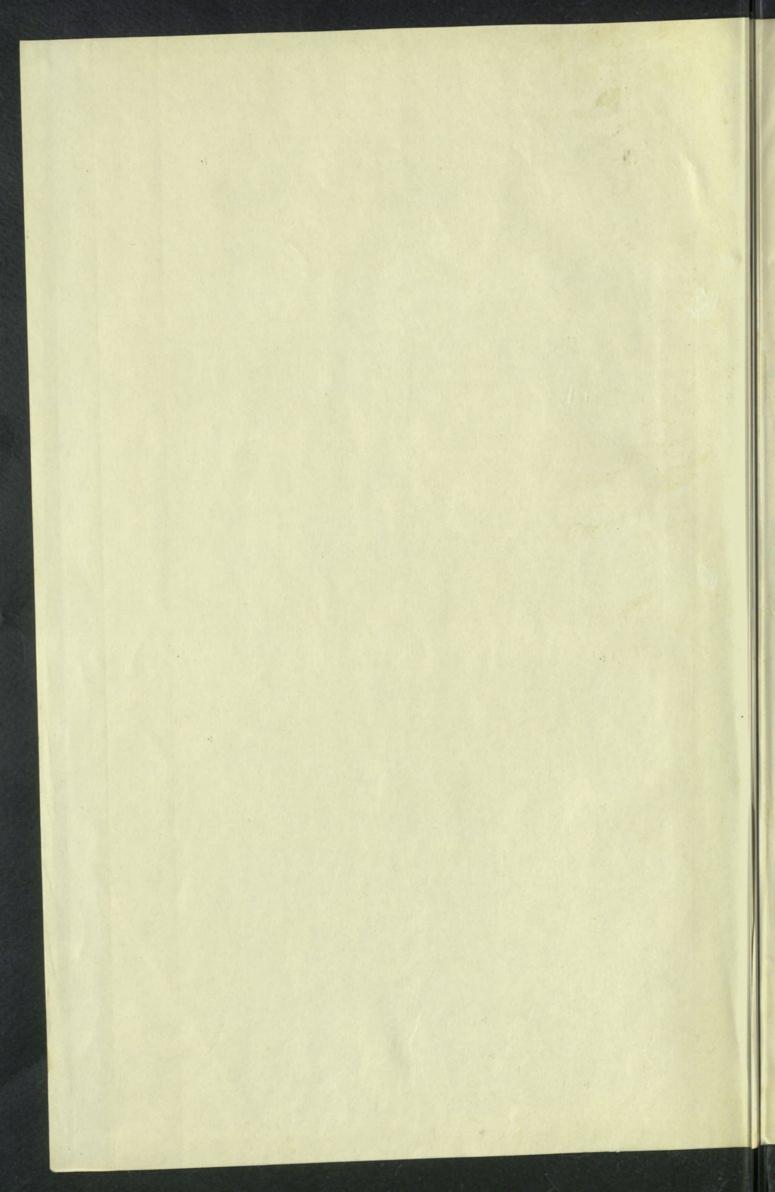
تفریخ قرق Canal Maritime

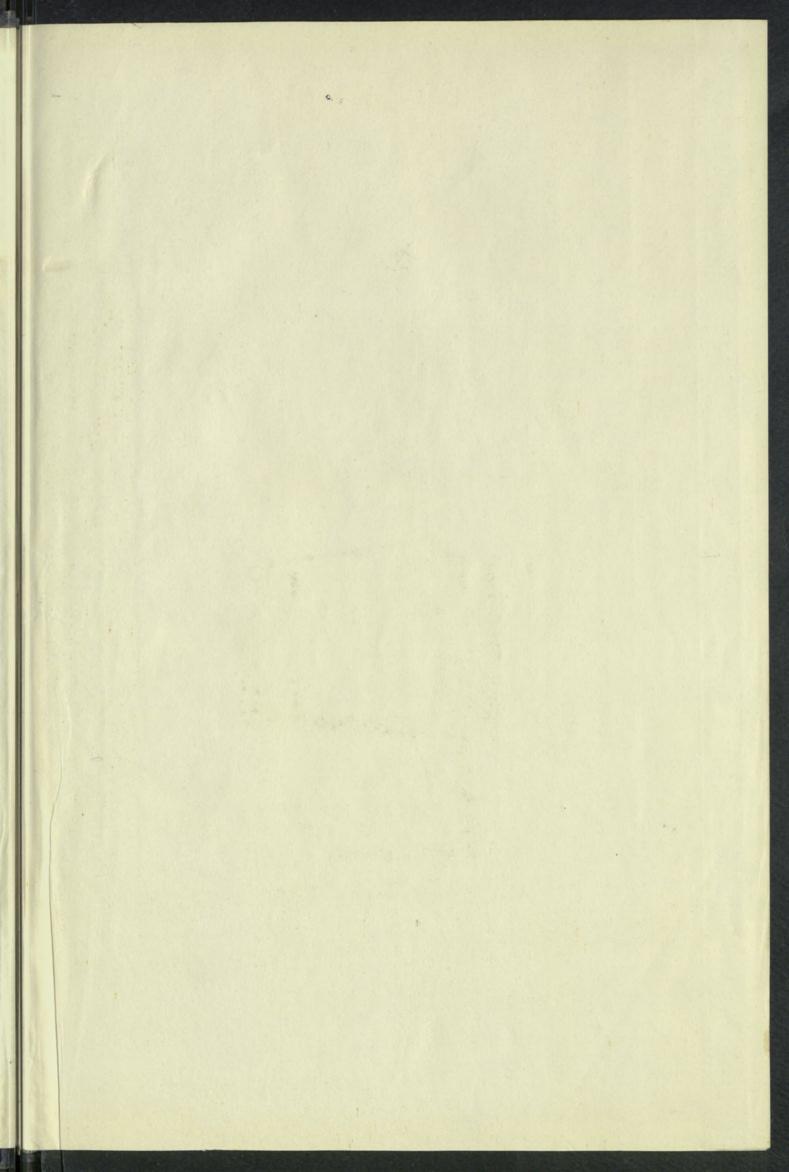
تعریض نور مصابعت Canaux et drains principaux

الق رئيسية. المحافظة Routes principales المحافظة المحافظة المحافظة Routes secondaires













F 386.43 K1619A C.1